方正科技笔记本电脑产品说明书

方正T550N笔记本电脑V1.3

敬　告

尊敬的用户：

感谢您购买和使用方正科技产品。为了您的安全和利益，在使用产品前请您仔细阅读本产品说明书及随机附带的全部资料。如果您未按照产品说明书操作和使用产品，而导致任何的人身伤害、财产或其它损失，方正科技将不承担责任。

关于本产品说明书（以下简称“说明书”）

- 说明书版权属于方正科技所有；
- 说明书提及的商标、字号属于它们各自的权利拥有者；
- 说明书内容如同实际产品不一致，以实际产品为准。

如果您对说明书的任何内容或条款存在不明或异议，请在购机后七日内向方正科技提出书面异议，否则视为您已经同意、理解并接受说明书全部内容。

产品使用过程中，如果您遇到问题，欢迎致电咨询：

售前咨询电话：8008101992　　　服务热线电话：010-82612299

方正科技保留对说明书解释和修改的权利，对说明书的任何修正、更新、解释将在方正科技网站（www.foundertech.com）予以公布，请您留意。

致谢！

方正科技集团股份有限公司

目 录

1 注意事项

1.1 特别提示

为了便于理解和引起您的注意，当涉及产品安全或需关注的信息时我们将在本章节或在后面的章节中按下列等级和特别的警示用语向您提示，这些特别的警示用语表示方法如下：

- ♦【危险】--表示对高度危险要警惕
- ♦【警告】--表示对中度危险要警惕
- ♦【注意】--表示对轻度危险要关注
- ♦【禁止】--表示危险的操作需禁止
- ♦【提醒】--表示安全或其他内容需关注

本章节中为您提供的安全信息并不是全部的，为了您的安全和利益，我们会根据需要将部分产品安全信息编排到说明书的后面章节中，不论这些安全信息置于何处，您均应仔细阅读。

同样，除了以特别的警示用语提出的注意事项外，对于说明书中的其他内容和介绍，您亦应予以同样的重视。

1.2笔记本使用重要提示—请务必阅读

笔记本电脑属于高科技精密产品，请您务必仔细阅读下面使用提示。

特别提示

当笔记本电脑不使用时，请将电脑关闭、使用屏幕保护程序或使电脑设置成待机、休眠状态。如果LCD屏幕显示同一画面时间过长，液晶的自然特性将使LCD屏幕亮度下降并产生残影。

1. LCD显示屏保养：

- 不要在笔记本上放任何重物。
- 使用手提箱或背包时，请确保您没有在包内装太多东西，并且没有在笔记本包和LCD背部增加额外的压力。
- 不要抓、扭或撞击LCD屏幕表面。
- 不要将LCD屏幕置于很热或很潮湿的环境中。
- 不要让LCD屏幕暴露在直射的阳光或很强的荧光下太长时间。
- 不要在LCD屏与键盘之间放置任何东西，例如：铅笔、文件等，这会损坏或刮伤LCD屏。请勿使用有腐蚀性的清洁剂擦拭LCD屏，这会损伤屏幕。
- 为保护LCD屏幕,请在不使用或外出携带时在屏上加保护层,以免屏幕磨损。

2. 为防止电脑过热，请在电脑工作中确保不要阻塞散热通风孔。

3. 在系统访问软驱、光驱等介质时，请勿移出介质，否则可能会导致系统崩溃或数据损坏。

4．请不要在系统工作时拆下硬盘，这会导致数据丢失或损坏。格式化硬盘会删除硬盘上的所有数据，请提前备份。重要数据，请您务必及时备份，由此引起的数据丢失本公司将不承担责任。

5．为保证您和机器的安全，请在使用外接电源供电时，保证电源确实接地。如果不准备长时间使用电脑，请将电源插头拔下，以避免短暂电压过量造成系统损坏。所处之地的电源供应需稳定且不受干扰。若您不清楚当地电器规格，请与您的经销商或所处当地的电力公司洽询。基于安全考虑，电源插头的接地线，请勿随意破坏。拔电源时，避免直接用拉扯的方式将电线拔出，务必从插头处拔起，以确保安全。清洁电脑前，切记务必先拔掉电源插头。请勿拆开电源适配器。

6．请勿使用非本机所配专用电源适配器，否则有可能造成电脑损坏。

7．请勿单手取放笔记本电脑或使您的笔记本电脑处于不平衡状态。

8．本产品只能由方正科技授权服务人员进行拆装，请您保证封条完整，否则可能会影响您享受保修或“三包”服务。

9．如果您设置了密码，请千万不要忘记，否则可能导致不能开机。如果忘记了密码，请与供应商或授权维修站联系，但这可能会损坏您的所有数据。

10．当手动弹出光驱时，请勿使用铅笔等易折断的物品，以免堵住紧急弹出孔。

1.3 注意事项

适用群体

【注意】

使用电脑，应具有一定的电脑基本常识。同时，电脑不适用于儿童单独操作。如果有需要，必须有成人看护。

工作环境

【危险】

为避免出现意外故障，电脑应在下述限定环境范围内工作：

内　　容	适 应 范 围	备　　注
贮存运输温度	-40° C 至55° C	
贮存运输相对湿度	20% - 93%(40° C)	
大气压	86 kPa - 106 kPa	
电源适应能力	220V ±22V, 50Hz ±1Hz	
工作湿度	35% - 80%	
工作温度	10° C - 35° C	

【警告】

为避免电脑受到环境（潮湿、灰尘、食品、液体、直接暴露于阳光下等）的侵害，应放置在通风、干燥的地方。

为避免磁场干扰和损坏，请远离其他家电（如电视、空调等）。

请不要将液体或其他杂物溅入电脑，否则有可能会引起其内部元件的短路进而引起触电或火灾。

【注意】

电脑在低温条件未恢复的情况下通电开机，可能会给电脑造成无法修复的故障，所以使用前请先保证电脑在室温条件下恢复2小时以上的时间。

使用前

【警告】

电脑在低于10° C的环境储运后，使用前请在室温10° C — 35° C条件下放置2小时

以上的时间，避免电脑温度过低而发生加电损坏。在此期间不要拆除包装，让电脑自然恢复温度，避免升温过快而发生加电损坏。

【注意】

使用前，还需确认电脑的连接、电源使用及其他事项均符合说明书的要求。

移动、运输、贮存

【注意】

移动电脑时，注意轻拿轻放。

运输时应放在原包装箱内，遵照包装储运图示标志指示堆放，并使用封闭式货箱搬运。

贮存时包装材料应安全地存放于儿童拿不到的地方，以避免不安全情况发生。

依照国家标准(GB/T9813-2000)，微型计算机通用规范中的相关解释，电脑温度在低于10° C(时) 环境储运后，使用前请在室温(10-35摄氏度)条件下放置2小时以上的时间，避免因电脑温度过低加电产生损坏。在此期间请不要拆除包装，让电脑自然恢复温度，避免因升温过快导致电脑产生结霜和凝露带来的加电损坏的发生。

电池

【注意】

不正确的更换电脑的锂电池可能会引起爆炸危险，请务必在专业维修人员指导下进行锂电池的安装和更换；只允许使用制造厂推荐的同类或等效类型的替换电池产品；电池的不当丢弃会引起环境的严重污染，请您务必妥善处理用完的电池或者将废弃电池交还方正科技售后维修部门处理，避免环境污染。

1.4笔记本电脑电池使用须知—请务必阅读

请遵循以下规则，善加使用您的电池。

新电池：

新置笔记本电池,初次使用得当,对电池寿命、性能等有关键影响,所以,使用新的笔记本电池请牢记以下几点：

1. 新置笔记本电池会有少量的余电，初次使用时需将余电放尽， 再用外接电源充电，而且第一次充电最好要超过15个小时。
2. 充满电后，一定要把电池的电量用尽后再充，第二、三次地充电时间一定要超过12小时，以便激活电池，这样才能为今后的使用打下良好基础。

电池寿命：

电池寿命是从电池一下生产线就开始计算，也就意味着电池寿命开始倒计时,而且不管您是否使用，其寿命都是在衰减的，相应电池使用时间也会随之而缩短。一般情况下，电池寿命为截止使用年限之前的充放电的标准次数在300次~500次左右。

电池衰减一般判断方法是什么？

1. 新电池一般用BatteryMark软件测试其标称使用时间(电源使用方案设为最大电池模式，屏幕调成最暗，WLAN 关掉，不插任何外接设备，屏幕保护程序关掉)；
2. 方正笔记本电池在一般情况下，在常温（25摄式度）下，完全充放100次后，实际使用时间约衰减至标称时间的80~85%;而充放200次后则约衰减至70~75%；而充放300次后则约衰减至60~65%;
3. 故若假设新电池标称时间约为3小时左右，且用户每天平均完全充放电一次，三个月约100次，那么，新的方正笔记本电池使用三个月左右，电池使用时间约衰减为2.4个小时左右；使用六个月左右，电池使用时间约衰减为2个小时左右；使用十二个月左右，电池使用时间约衰减为1.5个小时左右。
4. 因为电池衰减程度受多方面因素影响，且鉴于终端用户的使用条件不同，使用方式不同，所以，无法仅依据方正笔记本使用时间来判断电池的质量与性能,此仅供参考。

影响笔记本电脑电池寿命与实际使用时间的因素

笔记本电脑的使用过程中，有些因素会使电池耗损，甚至有可能导致电池最长使用时间低于标准，但这并不表明电池本身存在质量与性能问题。影响电池使用时间的因素有：

因素1：处理器的速度——正确的安装英特尔的芯片组驱动能使系统利用英特尔Speed step技术进行处理器速度的调节，从而延长在应用系统中电池的使用时间。

因素2：CD, DVD, CD-RW 和硬盘的频繁读取——把光盘中的文件直接拷贝到硬盘中，看影片，刻盘等操作都会影响电池的使用时间。

因素3：显存和内存的总数——如果系统打开很多应用程序，将会占用大量的硬盘空间做文件交换（虚拟内存），从而导致硬盘的频繁读写，如果增加更大的内存会对电池的使用时间更有益。

因素4：一些应用软件在后台自动运行时，会增加CPU的负荷，从而导致使用时间降低——建议平常使用时将一些后台运行的程序关闭，只运行一些必要的应用软件。

因素5：LCD的光亮度——设置越低的光亮度对于电池使用时长越好，可以在使用中使用 键盘功能键进行亮度调节。

因素6：电源管理与Speed Step设置——在电源管理中设置不同的电源使用方案，都会影响电池的使用时间。

因素7：电池的寿命——电池的平均使用寿命是一年，随着使用时间和次数的增加，电池的使用时间逐渐减少是很正常的。

因素8：对于处理器及系统设备更深层次的应用（如看DVD电影及3D游戏）会使电池的可用时间迅速降低。

因素9：无线装置和蓝牙装置都会加快电池的消耗；在不需要无线时，可以用键盘功能键关闭以节省电能。

因素10：使用环境的温度——过高或过低的使用环境温度，都会影响电池电芯中化学物质的活性，从而降低电池的使用时间和寿命。

电池无法充电或充不满电怎么办？

无法充电、电池指示灯未亮、无法再用电池开机：请将机台送至当地售后服务中心检测是否为电池故障需更换电池。

无法充到100%时，充满电后很快用尽：电池是属于消耗品，其保修期限较短，当电池寿命接近终了时，可能出现充饱状态却只能用几分钟就没电了，此时您可能需要更换一块电池了。

电池长期不用，应该如何保存？

充电或者放电到40%左右，然后放在温度15~25摄氏度的干燥处保存，温度过高和过低都容易加速电池衰老。

为何充电灯已熄灭，但电量指示器看到的电池状态为95% – 99%，是不是电池有问题？

充电指示灯由亮转灭的因素；是以参考电池是否已达饱和电压作为基准点，在达到饱和范围的95%~99%的近饱和电压时，会随侦测到的电压差变小，也同时调降充电电流，以避免产生过电流或过电压的充电，造成对电池的损害。

在最后这个阶段的小电流充电设计能兼顾避免客户端在忘记电池饱和后持续插电过久的状态已达到对电池的保护. 加上笔记型计算机的锂电池本身在设计上即有自身的充电保护回路. 所以并非电池充电有问题，也并非是计算机对电池充电有问题. 而是因为，95%~99%属于微量充电，并不会触发充电指示灯. 请安心使用。

为什么电池充足电放置几天电量会下降？

正常的充电电池都存在内耗。锂电池之所以能存储电力是由活性Li离子的化学反应实现的。在不使用时电池内部的活性成分也会慢慢恢复为低电势状态，就是说尽管不使

用电池但是它的电力也是会不断下降的，电力的下降速度和周围环境的温湿度等有很密切的关系，通常温度越高，电力下降的速度越快。如果可能的话，尽量将电池充到40％放置于阴凉地方。这样可以在长时间的保存期内使电池自身的保护电路运作。如果充满电后将电池置于高温下，这样会对电池造成极大的损害。（因此当我们使用固定电源的时候，此时电池处于满充状态，温度一般是在25－30° C之间，这样就会损害电池，引起其容量下降）。

本电池只能用于本笔记本电脑。

如果更换不适当的电池种类可能会有爆炸的危险。只可使用相同型号的原厂电池或经原厂推荐认可同等级的电池种类进行替换。

请勿拆解电池。

请勿将电池暴露于火焰或水中。

为了防止火灾、燃烧或电池的损坏，请勿让电池的两极处碰到金属物品。

处理损坏或漏液的电池时请特别小心。如果您不小心触碰到电池液，请赶快用肥皂及水冲洗。如果接触到眼睛，请用水冲洗眼睛15分钟，并尽快去医院治疗。

如果环境温度较高，请勿充电。

存放时，请勿将电池暴露于高温下。

电源

【危险】

您需使用合格的三芯带接地保护的接地电源插头和插座，电源插头最终应插在接地良好的电源上，良好的接地是您的电脑正常工作的重要保证。如果您擅自更换标准电源线，可能会带来严重后果，同时电源线最大长度不应超过4.5米。

在您使用电源前应按电源插头和插座的说明确认电源符合电脑使用要求，合格的电源和良好的接地是电脑正常工作的重要保证。否则，可能会带来严重后果。

【危险】

雷雨期间，使用产品可能会对电脑甚至您的人身及其它财产安全造成损害。故在雷雨天气，不要使用电脑，并断开电话线、网络线、电源线等可能会与外界连接的导电体。打雷时，不要插拔这些线缆。

【警告】

不要试图把110V的电源线插在220V的电源上，也不要改动机器电源的电压选择开关。任何改动都可能会造成人身伤害或引起设备损坏。

【注意】

仔细检查随机提供的交流电源线。如果出现问题，请与相关销售商联系。

用于微机的电源线必须符合以下安全规范：

- **符合CCC认证**
- **电源插头最终应插在接地良好的电源上**
- **电源插头必须符合GB 1002－1996、GB2099.1-1996**
- **电源线最大长度为4.5米**

人机工程学

【提醒】

当在电脑上工作或游戏时，请调整您的环境并安排好您的电脑设备，使身体处于舒适、灵活的状态。下面的建议可以帮助您获得一个更舒适的环境。

1.支持您的后背：

- 选择一把支持后背下部的椅子。
- 调整工作面高度和椅子，使之呈现出一个舒适自然的姿态。

2.促成舒适的腿部姿态：

- 清除桌子下面的物品让腿的位置和移动更舒适。

- 如果您的脚不能在地板上舒适地休息，请用一个脚凳。

3.减少颈部的弯曲和扭转：

- 把LCD显示屏摆在您前部中间。如果您查看文档比显示屏更频繁，请考虑把文档直接放在您前面，并且显示屏稍微靠边一点。
- 考虑使用文档架，把文档放在接近眼睛的水平。
- 把屏幕顶部放在接近眼睛的水平。散光患者可能需要把屏幕放低一点，或与合格的健康专家商讨关于适合电脑工作的眼镜。

4.减少眼睛疲劳：

- 把显示屏放置在手臂长的距离，舒适地坐在显示屏前。
- 避免眩光。显示屏放置应远离产生眩光的光源，或使用窗帘控制光线强度。
- 请记住要清洁屏幕；如果您戴眼镜也要清洁眼镜。
- 请将显示屏的亮度、对比度和字体大小调节为您感觉舒适的状态。
- 在操作键盘和触控板的时候，请您轻轻触键，保持手和手指放松，用较小的劲来敲击键盘。
- 单击触控板或使用游戏杆或其他游戏控制器时，也要用较小的劲来触键。
- 打字时避免把手掌或手腕放在大角度的物体表面上休息，如果需要，在打字间歇时休息一下手掌。
- 不打字时，放松手臂和手。不要在物体的边缘上休息，如桌子边缘。
- 调整您的椅子，不让座位挤压膝盖的后面。

1.5安全须知

1．电源插座孔应该安装在靠近设备旁边或是可以容易操作的地方，拔插电源线时，避免直接用拉扯的方式将电线拔出，务必从插头处拔起，以确保安全，谨防触电。请勿拆开电源适配器。

2．请勿将本产品置放于靠近水的地方。

3．安装时请将本产品置于稳定的支撑物上。本产品可能因为放置不稳定而掉落，造成严重的损害。

4．请勿将本产品的电线放在人来人往的地方，以免踩坏电线。请勿在电线上置放任何物品。

5．遵循所有的警告信息和产品上面的标示。

6．如果不打算长时间使用本产品，请将电源插头拔下以避免短暂的电压过量造成损坏。

7．切勿将任何液体泼洒到本产品上，此动作可能造成起火或电击的危险。

8．如有下列情况，请交由合格的专业人员来服务：

  a．当电源线或插头已损毁或磨损。

  b．液体被泼洒到本产品上。

  c．本产品曾遭受雨淋或水的泼洒。

  d．当您已遵循运作的指示，而本产品仍无法正常运作。

  e．如果本产品曾掉落或外壳已损毁。

  f．如果本产品已呈现出明显的损毁。

9．本产品的使用和储存温度请参考附录A 产品规格，不在规定的温度范围内使用和储存，可能会造成产品的永久损坏。

10．请勿在靠近水或其它液体的地方使用电源适配器。切勿泼洒液体到电源适配器上。

注：此手册的所有图片均为示意图仅供参考，具体以实物为准。

2 产品概述

2.1 简介

- 产品名称：方正科技笔记本电脑
- 系列及型号：方正T550N机型
- 产品性能特点

方正T550N笔记本电脑采用英特尔®最新移动计算技术，性能更卓越。

系统扩展性

系统提供了可升级的2个DDR2 SDRAM扩展槽，使用户可根据需要扩大存储容量和提高系统性能。

清晰的液晶显示屏

该笔记本电脑拥有液晶显示屏，带给您清晰明亮的彩色文字和图片。

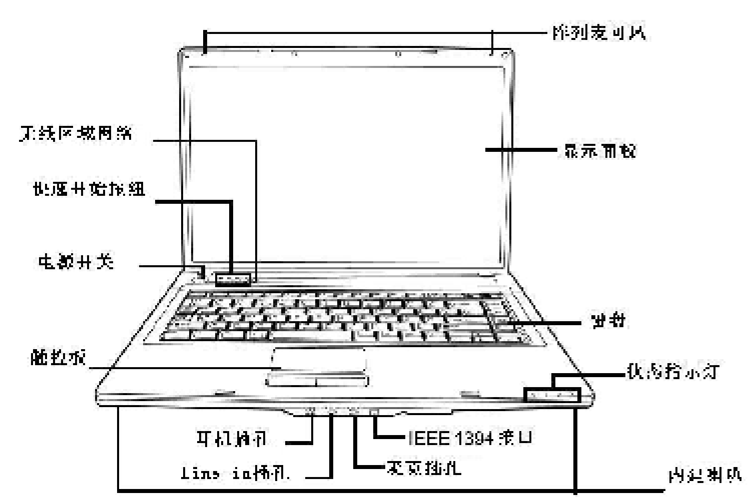
通讯特性

该笔记本为局域网准备了内置的以太网适配器，为拨号上网准备了内置的56K V.90/92调制解调器，并可选配无线解决方案。

2.2 部件介绍

（注：以下均为示意图，以实物为准）

前视图



1.阵列麦克风

内建的阵列麦克风为全向型音讯输入装置。它可接收立体声，并将人发出的声音或其他声音传送至任何可接受声音输入的程式。

2.显示面板

电脑的数据及图形将显示在这个屏幕上。

3.键盘

键盘可用来输入数据。

4.状态指示灯

系统状态指示灯可显示某些按键功能的锁定/解锁状态及硬盘/光驱的组件状态/无线网卡的启动与关闭。电源状态指示灯显示系统的电源状态。

5.立体音效喇叭

两个内建的立体音效喇叭。

6.无线区域网络

无线区域网络按纽可以启用或停用无线区域网络。

7.快速开始按纽

五个快捷键按纽让您按一个按纽即可启用您爱用的电子邮件与IE浏览器，您也可以按一下静音按纽关闭电脑的声音。

8、暂停/恢复/开机按纽

这个按纽可用来启动及关闭笔记本电脑，并可让电脑进入和恢复休眠状态。

9、触控板

触控板是类似鼠标的控制器，有两个按纽以及一个对手指触摸很灵敏的平板。

10、麦克风插孔

麦克风插孔可外接一个单声道的麦可风。

11、耳机插孔

耳机插孔可用来连接耳机和外接喇叭及放大器。

12、Line-in插孔

Line-in插孔可让您连接外部的的声音录制及播放装置。

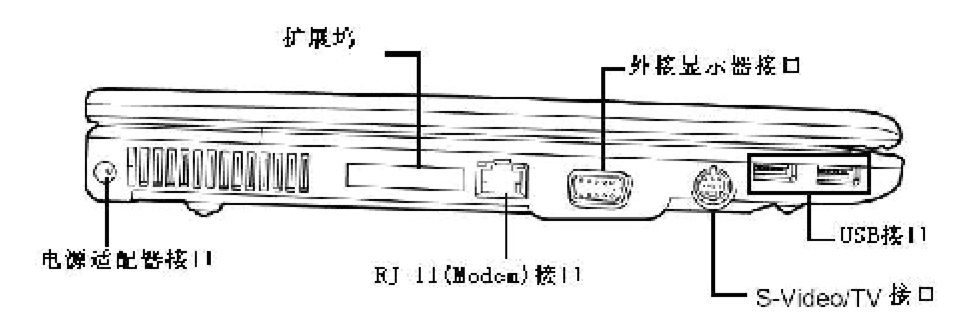
13、IEEE1394插孔

IEEE1394插孔可用来连接电脑及周边设备，如数码摄像机。

特别提示

请勿在LCD屏与键盘之间放置任何东西，例如：铅笔、文件等，这会损坏或刮伤LCD屏。请勿使用有腐蚀性的清洁剂擦拭LCD屏，这会损伤屏幕。

左视图



1、 电源适配器接口

电源适配器接口可以插入标配的电源适配器，供应笔记本电脑电源并为电池充电。

2、

扩展坞

扩展坞可让您透过扩展坞，将更多的周边设备连接到笔记本电脑上。

3、 RJ-11（Modem）接口

RJ-11接口可用来将电话线与笔记本电脑上内建的56K调制解调器上。

4、 外接显示器接口

外接显示器接口可用来连接外接的显示器上。

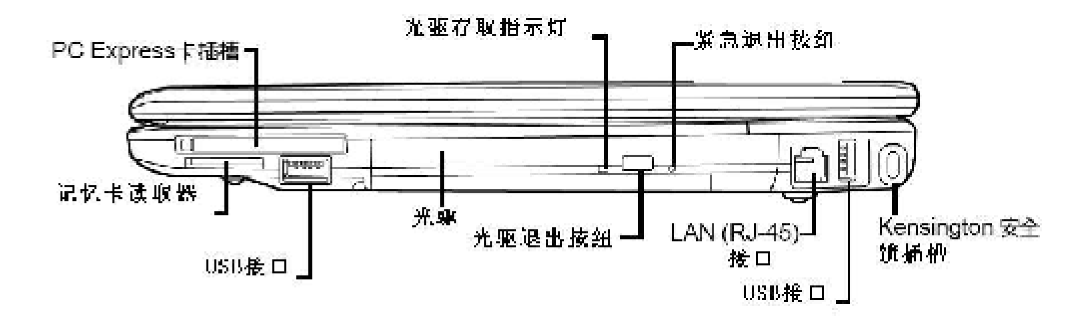
5、USB接口

USB接口可用来连接USB设备，支持USB2.0，传输速率高达480MB/s。

6、S-Video/TV接口

S-Video/TV接口可用来连接视讯装置，如电视、投影机。

右视图



1、PC Express卡插槽

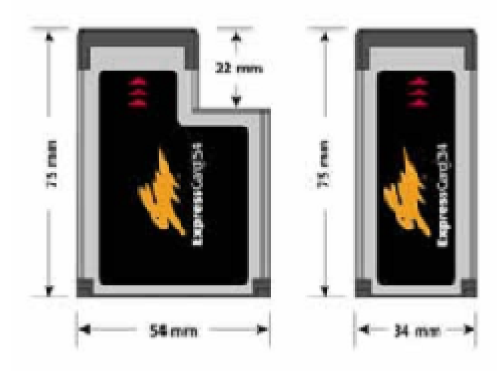
PC Express卡插槽可让您安装一个PC Express卡。

注意：

本机PC卡插槽是PCI Express 接口，不支持传统的PC卡，如图：



，仅支持基于PCI Express 接口的ExpressCard卡 ，如图：



如您在使用遇到问题时，请及时向客服中心咨询。

2、记忆卡读取器

记忆卡读取器是让电脑与多媒体存储卡相互存取数据。

3、USB接口

USB接口可用来连接USB设备，支持USB2.0，传输速率高达480MB/s。

4、 光驱

光驱可以用来播放光碟片，如CD和DVD。

5、 光驱存取指示灯

指示灯闪烁表示光驱正在读碟片或正由操作系统存取中。

6、光驱退出按纽

光驱退出按纽是用来将光驱的托盘打开，以取出或放入光碟。

6、 紧急退出按纽

没有开机的情况下，即可打开光驱托盘。

7、LAN(RJ-45)接口

LAN接口支持10/100/1000MB（自适应）BASE-TX标准RJ-45接口。

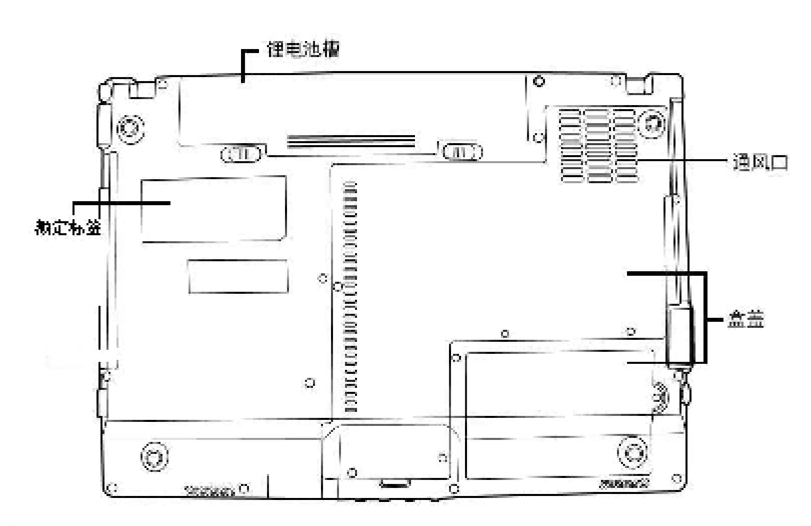
8、Kensington安全锁插槽

Kensington安全锁插槽可让您用一条选配的的安全连线，将笔记本电脑固定在一个无法移动的物体上，以确保安全。

后视图：



底视图：



1、通风孔

电脑内部零件所产生的热能，会经由这些开口槽散发出去，因此千万不要堵塞通风口，或将电脑放置在会堵住通风口的位置。

2、额定标签

此标签会显示机型型号及其他与笔记本电脑相关的信息。

3、零组件外盖

取下零组件外盖，可以看到无线网卡槽，内存槽，硬盘槽，CPU接口。

4、锂电池槽

装入或取出电池的位置。

特别提示

为防止电脑过热，请在电脑工作中确保不要阻塞散热通风孔。

特别提示

本产品只能由方正科技授权服务人员进行拆装，请您保证封条完整，否则可能会影响您享受保修或“三包”服务。

2.3 开箱和检查

请小心拆除包装以取出机器和其它配件，如发现有损坏和遗漏，请立即联络经销商。请保存原有的包装材料，以备换货之需。

一般您会有以下部件（详细内容请参阅装箱清单）

1. 笔记本电脑
2. 电源适配器
3. 使用手册
4. 驱动盘
5. 电池（安装在电脑内）

3 基本使用常识

3.1系统状态和电源状态指示灯

LED图形符号	指示内容
	蓝灯表示系统正在存取光盘或硬盘。
	蓝灯表示启动了数字键盘。
	蓝灯表示启动了英文大写锁定键。
	蓝灯闪烁表示启用了多媒体存储卡。
	蓝灯表示无线网卡目前是开启中。
	橙色灯表示电池正在充电。

将电脑停止

当您完成工作时，您可以将电脑电源关闭或者让电脑进入等待或休眠模式：

停止的模式	方　法	再次开机或使用的方法
关闭电源	请遵照操作系统的关机程序。如此可以避免资料的流失或软件的损坏。万一系统因为硬件或软件的问题而死机，则使用电源钮关机。	使用电源钮。
待机 (Standby)	根据您在 Windows 的设定，以下述方式进入待机状态： • 合上电脑上盖 • 按 Fn+F1 • 使用电源钮	使用电源钮。
休眠 (Hibernation)	根据您在 Windows 的设定，以下述方式进入休眠状态： • 合上电脑上盖 • 按 Fn+F1 • 使用电源钮	使用电源钮。

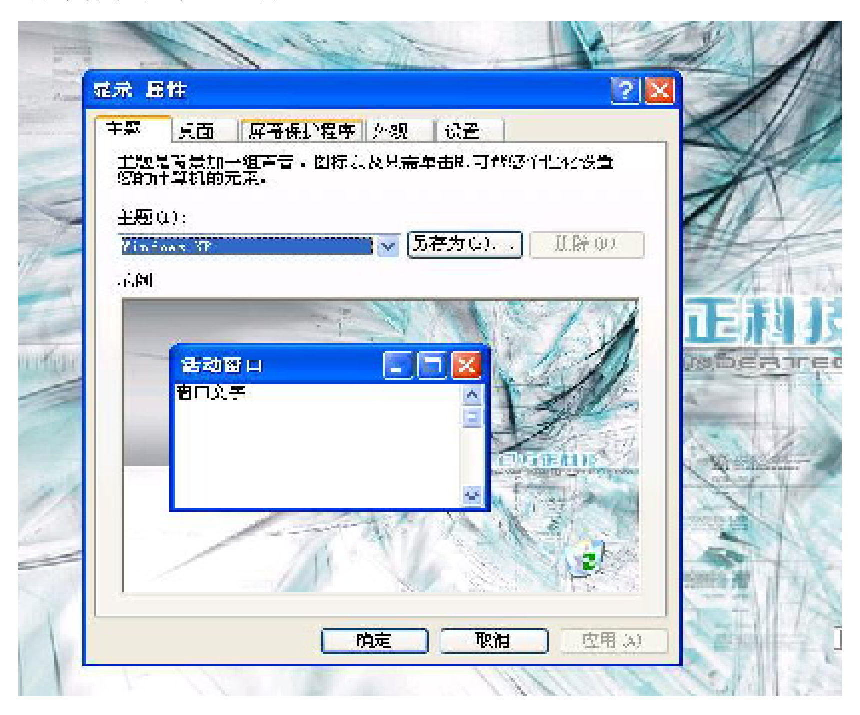
如果您选择以等待或休眠状态停止电脑，则下次再使用电脑时将可回到当初停止前的状态。

如果您的作业系统是Windows XP时，调整电脑进入休眠时间的方法：

1. 桌面上点击鼠标右键，点击“属性”选项



2. 点击“屏幕保护程序”选项



3. 点击“电源”选项

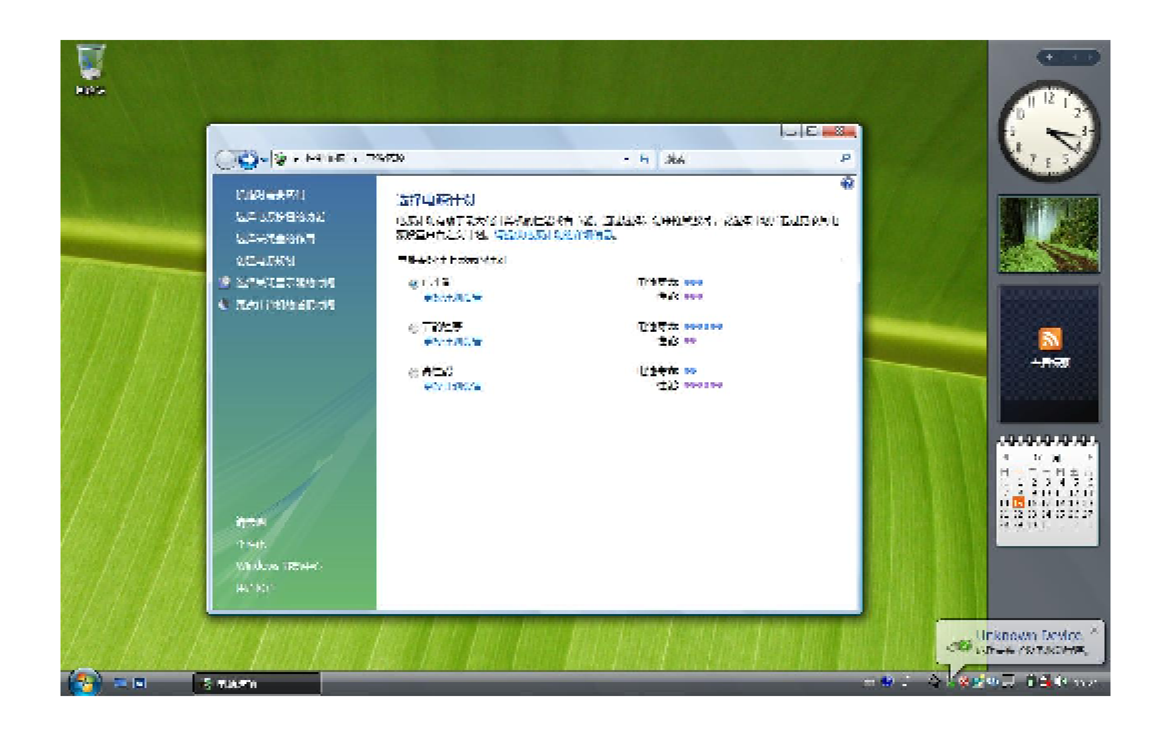


4. 点击“系统休眠”右侧的下拉选项按钮，根据您的需要，选择系统进入休眠的时间。我们建议您选择30分钟以内的时间。

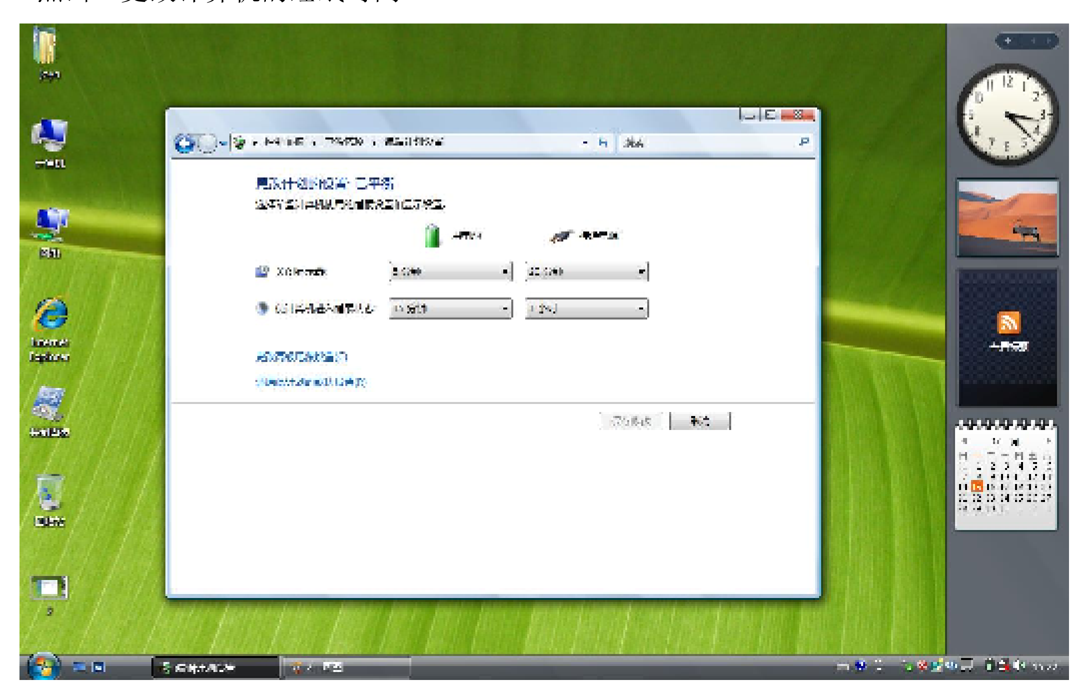


如果您的作业系统是Windows Vista时，调整电脑进入休眠时间的方法：

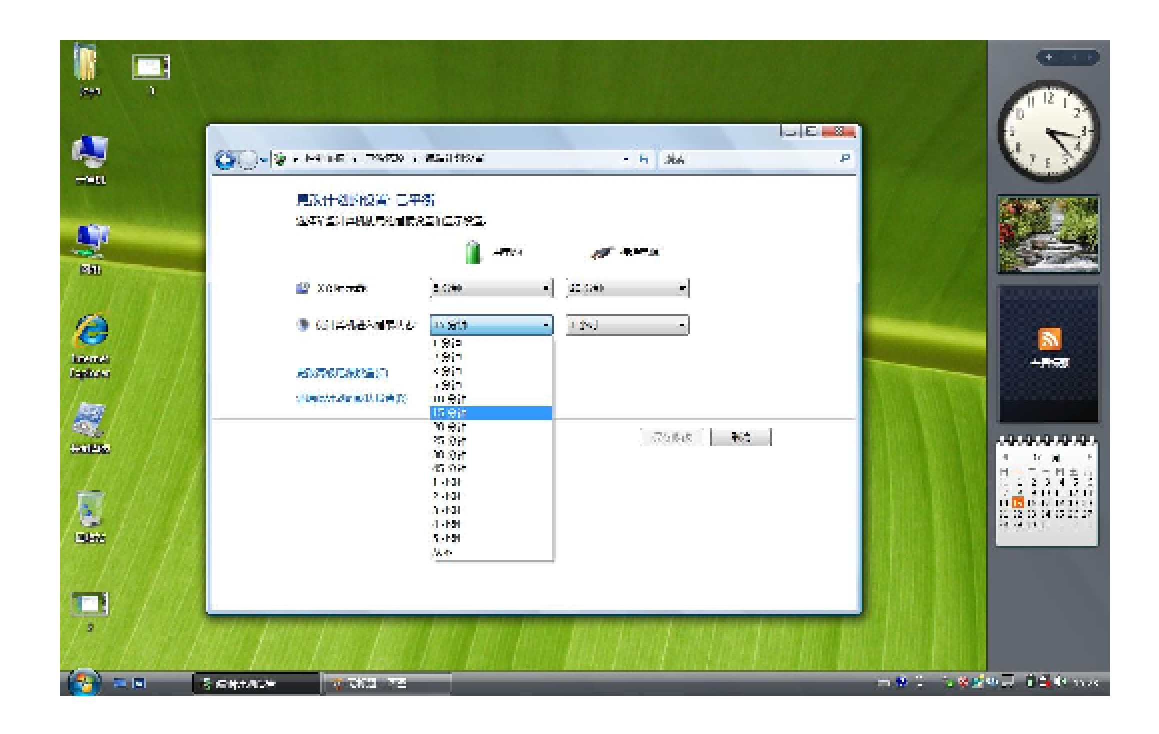
1.打开控制面板，选择电源选项即可。



2.点击“更改计算机的睡眠时间”



3.点击“使计算机进入睡眠状态”右侧的下拉选项按钮，根据您的需要，选择系统进入休眠的时间。我们建议您选择30分钟以内的时间。



本产品符合以下规范性文件：

GB4943《信息技术设备的安全》、

GB9254《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》、

GB17625.1《电磁兼容限值 谐波电流发射限值（设备每相输入≤16A）》

GB/T9813《微型计算机通用规范》

3.2键盘功能

功能(快捷)键

图示	按键动作	功能
	Fn+F1	使系统进入待机模式，按电源键可以恢复正常模式。
	Fn+F2	启用和关闭无线网络
	Fn+F3	切换显示屏幕。
	Fn+F4	降低屏幕亮度
	Fn+F5	提高屏幕亮度

	Fn+F7	降低音量
	Fn+F8	增加音量
	Fn+F9	播放或暂停目前播放的多媒体曲目
	Fn+F10	停止播放目前播放的多媒体曲目
	Fn+F11	跳到上一首曲目
	Fn+F12	跳到下一首曲目
	Fn+Home	启用或停用光线感应器功能、使用前需先启用NumLock键。

窗口快速键

您的键盘拥有两个Windows键：

开始键：此按键可以让您打开Windows「开始」菜单。

应用程序菜单键：此键功能与按一下鼠标右键的功能相同。

内建数字键盘

按下NumLock可以启动内键数字键盘，数字显示在按键的右下角，数字键盘包含了加减乘除四则运算的按键。

再按一次NumLock就会恢复原来的键盘功能。

3.3触控板

内置的触控板是一个与PS/2兼容的定位设备，它的表面可感觉移动。只要用手指在触控板表面上移动，光标就会跟着移动。

3.4显示屏

为了让您看得舒适，您的笔记本电脑采用的是TFT液晶显示屏。它支持高分辩率和真彩功能。为您带来非凡视觉震撼。

延长显示屏的寿命

遵守下列的准则可以延长显示屏的寿命。

1.将屏幕亮度设置为舒服观看的最低亮度。
2.在桌上使用时，请外接一台显示器并关闭笔记本电脑的显示屏。
3.不要关闭电源管理中进入暂停模式的选项。
4.如果使用交流电源而且没有外接显示器，请在不使用时切换到暂停模式。

【注意】为延长您的电池寿命，在舒适观看的前提下将亮度调到最低，这样内部的光源可以使用较少的电力。

3.5调制解调器

您的笔记本电脑有一个内置56K V.90/92调制解调器和一个RJ-11电话线接口。

调制解调器的连接

1.将电话线的一端插入位于电脑右侧的电话孔。
2.将电话线的另一端插入位于墙上的电话孔。

3.6网卡

您的笔记本电脑有一个内置符合10/100/1000 MB Base-TX标准的以太网卡，将局域网线的一端插入位于您的电脑右边的RJ-45接口，您便可以在此实现网上数据传输了。

打开或关闭无线网络

如果您的电脑选配了内置的无线网卡，有一个无线网络开关，可打开/关闭无线网络功能。您的电脑需要一定的时间进行无线网络连接。

4 BIOS(基本输入输出系统)设定

在这一章中,我们会教您如何进入BIOS设定程序及设定各种硬件控制选项，您也将学会如何使用内置的安全防护设定。

[设定公用程序]是内置于笔记本电脑的BIOS（基本输入输出系统）中的硬件状态程序。它可以执行及维护许多的硬件功能。它是一种利用菜单的模式来操作的软件，允许您轻松地设定及变更设定值。

BIOS中含有笔记本电脑的出厂预设定值。但是，您仍有机会需要修改BIOS中的预设定值。当硬件有变更时，例如升级,临时状况或当您决定要自定硬件设定值以符合特定需求时，您可能就需要启动BIOS设定程序了。

BIOS可以让您设定密码来限制使用者的存取。这是一种重要的功能，因为现在的笔记本电脑中都存放着大量的资料。未经授权的存取是可以预防的。

4.1使用BIOS Setup 的方法

您必须执行BIOS设定的情况有：

开机测试发现问题，屏幕上出现信息要求您执行BIOS设定。

您要复原默认值。

您要针对特定硬件来改变设置值。

您要改变设置值以获得最佳系统性能。

若欲执行 BIOS设定，需在电脑开机时，按下F2键。

如何进行选择

对于一个项目，您必须通过两层或三层的选项才可完成设置。这些选项大部份都必须通过三层选项：菜单标题、下拉式菜单、及子菜单。

利用键盘来移动并做选择。您可在屏幕右下方看到键盘信息。

4.2 Main（主要设定）

项目	选择/子菜单	说明
System Time	无	设置时间。
System Date	无	设置日期。
SATA Hard Driver	无	设置硬盘信息
CD-ROM/DVD-ROM	无	设置光驱信息

4.3 Advanced (进阶设定)

项目	选择	说明

	/子菜单	
Video Features	有	Display Selection[LCD] or [CRT] or [LCD+CRT] 设置切屏显示 TV Mode[NTSC] ro [PAL]设置接电视显示模式
Internal Devices Configurations	有	CD-ROM/DVD-ROM Controller[Enable]or[Disable] USB Host Controller [Enable]or[Disable] Blue Tooth[Enable] or [Disable] Audio Controller [Enable]or[Disable] Lan Controller [Enable]or[Disable] WirelessLanController [Enabel]or[Disable] New Card Controller [Enable]or[Disable] Card Reader and 1394 Controller [Enable] or[Disable]
Plug & Play O/S	有	[Other] or [Win95] or [Win98] or [WinMe] or [Win2000] or [WinXp]
USB BIOS Legacy Support	有	[Enable] or [Disable]设置是否支持USB Floppy
ATA Control Mode	有	[Compatible] [Enhanced]下AHCI Configuration[Enable] or [Disable]

4.4 Security (密码保护设定)

项目	选择/子菜单	说明
Supervisor Password	无	设置超级用户密码
User Password	无	设置普通用户密码
HDD Password	无	设置硬盘密码
Password on boot	有	[Enable] [Disable] 如果设置Supervisor Password时 ，Password on boot设置[Disable]，则只是设置了进入BIOS密码。 如果设置Supervisor Password时 ，Password on boot设置[Enable]，则是即设置了开机密码，也设置了进入BIOS密码。

特别提示

如果您设置了密码，请千万不要忘记，否则可能导致不能开机。如果忘记了密码，请与供应商或授权维修站联系，但这可能会损坏您的所有数据。

4.5 Boot (开机画面及开机设备次序设定)

项目	选择/子菜单	说明
Boot Menu	Disabled	按F12不显示Boot Menu选项
	Enabled	按F12显示Boot Menu选项
BootTime Diagnostic Screen	有	[Enable] or [Disable]
Preboot Execution Environment	有	[Enable] or [Disable]
Boot Device Priority	有	Removable Device SATA Hard Drive CD-ROM/DVD-ROM USB Storage Stick USB Hard Drive Boot to LAN 设置引导启动顺序

4.6 Info(系统信息)

项目	选择/子菜单	说明
BIOS Version	无	显示当前BIOS版本
CPU Type	无	显示当前CPU信息
CPU Speed	无	显示CPU主频
L2 Cache Ram	无	显示CPU二级缓存
Total Memory	无	显示当前内存信息
Slot 1 Memory	无	显示内存槽1的信息
Slot 2 Memory	无	显示内存槽2的信息

4.7 Exit(结束设定)

项目	选择/子菜单	说明
Exit Saving Changes	无	储存所设置的值并离开程序。
Exit Discard Changes	无	不储存设置值并离开程序。
Load Setup Defaults	无	恢复所有项目的出厂默认值。
Discard Changes	无	加载执行 BIOS设定前的CMOS 设置值。
Save Changes	无	保存更改后的设置

特别提示

请勿将任何重物放置于笔记本电脑上。这样会导致显示屏的损坏。

5 驱动程序安装与使用说明

在本章中，您将会学到如何使用所附光盘安装驱动程序。

您的笔记本电脑在出货的同时附有驱动程序光盘。光盘里含有相应装置的驱动程序。

本章将指导您如何安装这些驱动程序。

您在第一次使用本笔记本电脑时，请先使用Windows系统的"自动更新"功能，Windows 会例行检查可以保护计算机免受最新病毒和其他安全威胁攻击的更新。这些高优先级的更新位于 Windows Update 网站，进入方式：开始菜单——所有程序——Windows Update（请先确保您的笔记本电脑处于联网的状态下），请您在该网站查找可选更新，并进行安装。

如果本笔记本电脑预装了杀毒软件，请您注册后立即到网上进行病毒库的升级，以免病毒攻击您的电脑。

后续使用时应注意定期访问 Windows Update 网站， 查找可选更新，并进行安装。

5.1安装驱动程序，请您按以下步骤

本笔记本电脑支持 Windows XP和Windows Vista系统。

如您的作业系统安装Windows XP时,请按以下步骤安装驱动:

目录选择驱动光盘内的XP目录下:

目录名称	驱动名称	说明
CHIPSET	芯片组驱动程序	务必先安装此芯片组驱动程序，方能确保其它驱动程序的完整功能。选择setup进行安装。
VGA	显示驱动程序	您的机器可能会是集成显卡和独立显卡配置，所以安装显示驱动程序，需要先判断您购买的机器显卡是否是集成，还是独立显卡，安装显示驱动程序，可让您选择高分辨率以及更丰富的色彩。 如是集成显卡，请打开驱动光盘上的VGA目录中Intel目录，选择setup进行安装。 如果是独立显卡，请打开驱动光盘上的VGA目录中的NVIDIA目录，选择setup进行安装。
AUDIO_MODEM	音频驱动程序	安装音频驱动程序，可让您使用电脑的音频功能。 请打开驱动光盘上的Hotfix目录，先执行kb88811.exe后，再选择光盘上的Audio目录，选择setup进行安装。
	调制解调器驱动程序	安装调制解调器驱动程序，可让您使用电脑的MODEM。请打开驱动光盘上的modem目录选择setup进行安装。
Lan	网络驱动程序	安装网络驱动程序，可让您使用电脑的网络功能。请打开驱动光盘上的lan目录选择setup进行安装。
Wireless	无线网络驱动程序	如果选配了内置Intel(R) Pro/Wireless 3945ABG 无线网卡 则需安装无线网络驱动程序。请打开设备管理

		器进行安装。
Mouse	触控板驱动程序	安装触摸板驱动程序，可让您更完整有效的运用触控板。选择相应系统的setup进行安装。
CardReader	读卡器驱动程序	安装读卡器驱动程序，可让您使用电脑的读卡器，进行多媒体卡存取工作。选择setup进行安装。
KBManager	键盘快捷键驱动程序	安装键盘快捷键驱动程序，可让您使用键盘提供的功能快捷键。选择setup进行安装或打开设备管理器进行安装。
其它程序	可根据需要进行安装	

如您的作业系统安装Windows Vista时,请按以下步骤安装驱动:

目录选择驱动光盘内的Vista32目录下：

目录名称	驱动名称	说明
CHIPSET	芯片组驱动程序	务必先安装此芯片组驱动程序，方能确保其它驱动程序的完整功能。选择setup进行安装。
VGA	显示驱动程序	您的机器可能会是集成显卡和独立显卡配置，所以安装显示驱动程序，需要先判断您购买的机器显卡是否是集成，还是独立显卡，安装显示驱动程序，可让您选择高分辨率以及更丰富的色彩。 如是集成显卡，请打开驱动光盘上的VGA目录中Intel目录，选择setup进行安装。 如果是独立显卡，请打开驱动光盘上的VGA目录中的NVIDIA目录，选择setup进行安装。 如果你预装的系统是Windows Vista,外接宽屏显示器时(例如:19寸或以上),首先右击”桌面”->”图形属性”->选择”多屏显示”,然后在接显示器时弹出的框里选”复制所有显示器上的桌面(镜像)(M)”即可.
AUDIO_MODEM	音频驱动程序	安装音频驱动程序，可让您使用电脑的音频功能。 请选择光盘上的Audio目录，选择setup进行安装。
	调制解调器驱动程序	安装调制解调器驱动程序，可让您使用电脑的MODEM。请打开驱动光盘上的modem目录选择setup进行安装。
Lan	网络驱动程序	安装网络驱动程序，可让您使用电脑的网络功能。请打开驱动光盘上的lan目录选择setup进行安装。
Wireless	无线网络驱动程序	如果选配了内置Intel(R) Pro/Wireless 3945ABG 无线网卡 则需安装无线网络驱动程序。请打开设备管理器进行安装。
Mouse	触控板驱动程序	安装触摸板驱动程序，可让您更完整有效的运用触控板。选择相应系统的setup进行安装。
CardReader	读卡器驱动程	安装读卡器驱动程序，可让您使用电脑的读卡

	序	器，进行多媒体卡存取工作。选择setup进行安装。
KBManager	键盘快捷键驱动程序	安装键盘快捷键驱动程序，可让您使用键盘提供的功能快捷键。选择setup进行安装或打开设备管理器进行安装。
其它程序	可根据需要进行安装	

可到方正科技网站http://www.foundertech.com下载驱动，进行驱动的实时更新。

驱动程序经常会进行更新，请随时关注方正科技网站：
http://www.foundertech.com下载驱动，进行驱动的实时更新。

6 故障分析与处理

在本章中，您将会学到如何解决一般性的硬件及软件问题。

您的笔记本电脑在出货之前均经过完整的测试，符合系统的规格。但是，不正确的操作或运送过程中的疏失将会导致问题的产生。

本章将针对您可能会遇到的一般性硬件及软件问题提供参考及识别信息。

当您遇到问题时，您可以先试着依照本章的说明来处理。如果错误情形持续出现，再请您向经销商洽询服务信息。

6.1声音的问题

没有声音

- 请双击任务栏右下角的扬声器图标，看看扬声器的音量是否已经被关掉了。
- 请按下Fn+F8或F7来增加和减小音量或按Fn+F6确认是否已静音。
- 大多数的声音问题都与软件有关。如果您的笔记本电脑之前的声音是正常的，可能的原因是，软件的设置不正确。如软件调试还不能使用，建议您将机器送到就近维修站进行检测。

无法录音

请双击任务拦右下角的扬声器图示，看看麦克风的音量是否已经被关掉了。

1.按一下「选项」，并选择「属性」。

2.选择「录音」并按一下「确定」按钮。

3.在按一下「确定」按钮之后，录音音量控制台会跳出来。

6.2硬盘的问题

硬盘无法正常工作或无法识别

- 如果您刚刚进行了硬盘的升级，请确定硬盘的接口是否松脱，硬盘的置入是否完全正确。您可以将接头拔掉，再牢牢地重插一遍，然后再重新开机。
- 新的硬盘需要分区和重新格式化。操作系统和驱动程序也需要重新安装。
- 请检查硬盘指示灯。当您存取文件时，硬盘灯应会间歇性地闪烁。
- 新的硬盘可能是坏的。
- 如果您的笔记本电脑曾经遭受静电或撞击，您可能已损坏了硬盘。

硬盘的执行速度太慢

- 如果您的硬盘使用已有很长一段时间，过多且杂乱的文件会导致很多磁盘碎片。请到[开始>程序>附件>系统工具>磁盘碎片整理程序]来执行磁盘的整理。这个作业可能要花一点时间。
- 您的硬盘可能感染了病毒。

文件受损

请执行「磁盘扫描程序」的表面扫描来检查磁盘。双击[我的电脑]，右击C:，选择[属性]，在[工具]标签里的查错状态单击[开始检查]执行磁盘扫描程序。

6.3显示器的问题

当系统开机时，黑屏

- 请确定笔记本电脑并非处于「休眠」或「等待」模式。在这些模式之下，显示器会被关闭以节省能源。
- 请按几下Fn+F5功能键来增加屏幕的亮度。
- 请按几下Fn+F3功能键来确定笔记本电脑是否处于仅CRT输出模式。

屏幕不易阅读

- 请按下功能键以增加屏幕的亮度。
- 显示器的分辨率应设为1280x800，以获得最佳的显示效果。
  1. 请到[开始>设置>控制面板]中并双击「显示」图标。
  2. 在「设置」页面中，将分辨率设定为1280x800。

屏幕闪烁

当您开机或关机时看到屏幕闪烁数次，这是正常的现象。

影像残留

LCD显示屏幕在画面切换时可能产生影像残留现象，尤其是在长时间显示静止画面后。

什么是影像残留？

正常条件下使用LCD显示屏幕是不会产生影像残留. 正常条件的定义是在规定的环境中显示连续变化的画面。如果静止的画面显示时间太长的话，可能造成像素电极的充电差异。这样的差异就会导致某些区域的电极上积累电荷，并影响到液晶分子的排列。这样前一个画面就会残留在新画面上。包括了LCD在内的所有显示产品都有影像残留的情况，这并不是产品不良。

为了更好的保护笔记本显示屏幕，建议长时间不使用笔记本电脑时请使用屏幕保护程序或让笔记本电脑处于待机或休眠状态。

6.4内存的问题

当您安装了更多的内存之后，POST开机自我测试时并未显示出增加的内存容量

- 内存条的安装可能不正确。
- 内存条坏了。
- 您的系统可能与某些内存条不兼容。

操作系统在作业中发出了内存不足的错误讯息

- 这通常是软件或Windows相关的问题。
- 请您关闭不使用的应用程序软件，并重新开机。
- 否则，您将必须安装更多的内存条。

6.5光驱的问题

光驱无法使用

- 请重新开机试试看。
- 光盘盘片损坏或无法读取。
- 当您放入光盘盘片之后，您要稍等一点时间，才能开始读取光盘内容。

光驱无法读取光盘内容

- 光盘盘片可能未正确地放进光盘拖盘中。请将光盘盘片置于拖盘正中央，并牢牢地将光盘盘片置入马达的轴心中。
- 光盘片损坏或无法读取。

光盘盘片无法退出

- 通常您需等待几秒的时间盘片才会退出。
- 如果盘片无法退出，可能是因为盘片卡住了。这时您需要找来一只小型的回形针并将其板直，然后将它对准插入退出按键旁的一个小孔之中，这样就可以使盘片退出。若还是无法退出，请将机器送修。请勿用力拉扯光驱的拖盘。

7　方正ABS安全系统简介

7.1　产品介绍

方正ABS安全系统是内置在笔记本中的自主维护管理平台，其控制台分为Windows和Linux两个部分，分别包含不同的功能模块。当系统发生故障时，您可通过开机系统自检时按键盘热键“CTRL+/”进入Linux控制台，或在windows系统启动后按键盘热键“CTRL+/”进入Windows控制台进行系统维护。方正ABS安全系统具有强大的系统备份、数据拯救、系统恢复、驱动修复以及杀毒功能，可帮助您实现PC的自主维护。保证您计算机上各种数据的完整和安全，预防故障的发生，延长计算机健康工作生命周期。

7.2　安装和卸载

7.2.1 软件安装

方正ABS安全系统一般已经预装在您的计算机中。

如果您的电脑已经预装了Windows系统，您启动计算机后，进入Windows系统输入激活码，就可以使用了。

如果您的电脑安装的是非Windows系统，若要重新安装Windows操作系统，请按照以下方法进行操作：

1.用户重新安装Windows系统后，首先需运行AutoFix.exe；(AutoFix.exe位于E盘“方正ABS Tools”文件夹内)

2.用户双击AutoFix.exe图标，即可完成运行；

3.用户重新启动电脑；

4.用户在电脑自检时，根据提示按“Ctrl＋/”进入Linux界面下方正ABS安全系统；

5.用户选择恢复客户端，依系统提示进行；(电脑系统将自动恢复Windows系统中的方正ABS安全系统)

6.方正ABS安全系统Windows客户端已经安装完成，请用户先安装笔记本硬件驱动程序；（先不要注册激活方正ABS安全系统）

7. 用户激活方正ABS安全系统，依提示进行系统备份。

系统重新安装完成。

如果您更换硬盘或者硬盘被损坏，需要重新安装这一部分，请您与方正授权的经销商、当地方正维修站或客服中心联系以获取帮助。

欢迎致电咨询：

售前咨询电话：8008101992

服务热线电话：010-82612299

一旦您的方正ABS安全系统工作不正常，需要重新安装Windows控制台。

7.2.2 程序卸载

方正ABS安全系统提供的卸载程序只能卸载Windows控制台部分，您无法自行卸载Linux控制台。Windows控制台卸载后，您所存放在保护区中的系统备份数据不会受到影响，**如果您要卸载Linux控制台，请您与方正授权的经销商、当地方正维修站或客服中心联系以获取帮助。**

卸载方正ABS安全系统Windows控制台的方法有以下几种：

1.从Windows控制面板卸载方正ABS安全系统 Windows部分：

打开Windows控制面板－>添加/删除程序，然后选中"方正ABS安全系统"，单击删除，或单击更改然后从"修改"、"修复"和"除去"三项中选择"除去"即可。

2.可以从"开始→程序→方正ABS安全系统→卸载"统一卸载本软件的方正ABS安全系统 Windows控制台。

7.3 使用入门

7.3.1 软件激活

初次使用方正ABS安全系统，需要激活Windows控制台。激活时无需连接服务器，成功激活后可以使用本地的全部功能；与方正ABS安全系统服务器连接后，服务器会验证序列号的有效性。

您可以通过系统托盘或开始菜单或桌面快捷图标或热键"CTRL+/"打开方正ABS安全系统的使用程序，系统会提示您激活；

激活

方正ABS安全系统

输入激活码才可以继续使用，请输入激活码。
激活码类似下列内容：ABCDE-ERDFS-GHYTS-8UH6T-C543G
您可以在随机资料中找到您的激活码

[ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

在您完成激活后，本软件将自动为您完成当前Windows系统的备份，以便在您的系统出现故障时，可以快速恢复。

确定　取消

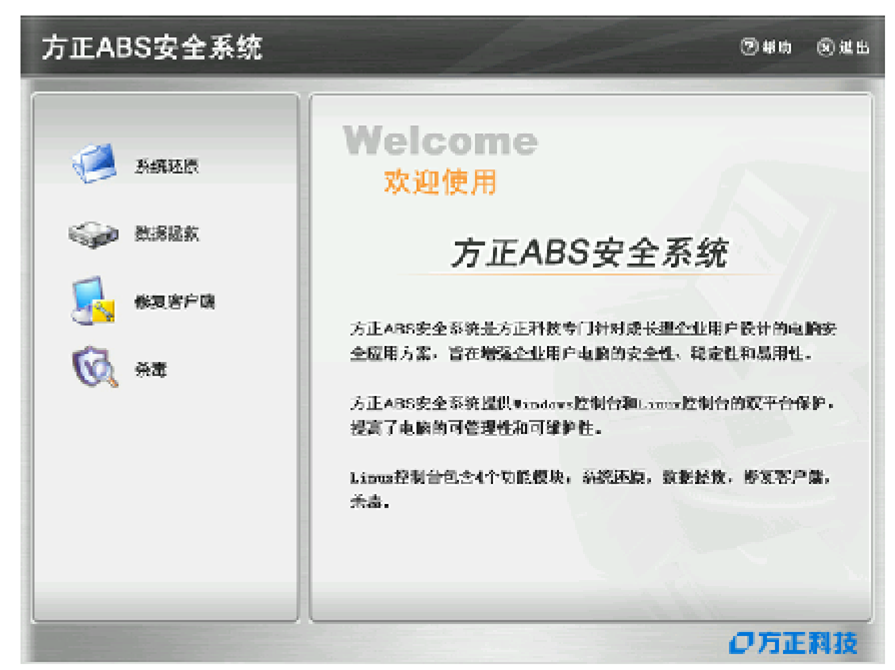
2　　系统启动

（1）进入Linux控制台

在启动计算机时，您的计算机屏幕上会出现提示：“按热键"CTRL+/"进入方正ABS安全系统”，这个时候快速按下键盘上的“CTRL+/”键，即可进入Linux主控制台。如果想直接进入Windows，在出现提示时按任意键跳过即可。



按下快捷键后进入Linux主控台，界面如下图所示：



在Linux主界面，单击右上角的“退出”按钮，系统提示：



图 退出Linux主控台

（2）进入Windows控制台

当开机进入Windows操作系统时，打开主控制台有以下方法：

- 依次单击“开始→程序→方正ABS安全系统”；
- 通过桌面的“方正ABS安全系统”的快捷方式打开Windows控制台；
- 右键单击系统托盘内的方正ABS安全系统图标，选择打开方正ABS安全系统控制台选项；
- 按下键盘上的“CTRL+/”键可调出方正ABS安全系统控制台。



3　　功能介绍

（1）Windows控制台下的主要功能有：

系统备份

是将系统盘的内容复制到保护区。系统最多保存三个备份点，有完整备份和增量备份两种形式。在重装了方正ABS安全系统客户端以后的第一次备份也是完整备份；如果您没有重装操作系统或方正ABS安全系统客户端，在完整备份之后所发起的备份都是增量备份。

系统恢复

是将系统盘数据恢复到备份时的某个状态。用户一旦恢复系统后，创建备份点之后保存在系统盘的数据将会丢失。所以，使用此功能前，请检查一下系统盘中是否有后来保存的重要的数据。当在Windows下发起系统恢复时，计算机需要重启进入Linux，才能将系统恢复到指定的备份点。 您也可以通过此功能删除备份点。

驱动还原

通过检测驱动程序，将工作不正常的驱动恢复到正常状态。

IE修复

当由于登录某些恶意网站导致浏览器属性被更改或浏览器瘫痪时，使用此功能可恢复浏览器默认设置或将浏览器恢复到正常状态。

杀毒

杀毒功能可以保护您的计算机免受病毒、黑客、垃圾邮件、木马和间谍软件等网络危害。

（2）Linux控制台下的主要功能有：

系统恢复

当Windows操作系统发生灾难导致无法进入时，您可以通过系统恢复功能，利用硬盘保护分区中备份的文件来恢复您的Windows操作系统。您可以根据需要，将系统恢复到之前备份的任意状态。

数据拯救

在恢复之前，您还可以拯救系统盘中的重要数据到其它磁盘（非保护区和非系统分区）。

修复客户端

通过该功能您可以恢复“方正ABS安全系统”的Windows控制台。

杀毒

是基于Linux内核技术构造的杀毒程序，完全独立于Windows操作系统。当您的计算机由于病毒感染导致Windows运行异常或无法启动时，您可以使用此功能对计算机病毒进行彻底的查杀。它不仅能够实现与Windows病毒库的自动同步，还可以手动更新Linux病毒库，始终保持病毒库的最新状态。

7.4　Windows控制台功能使用说明

7.4.1　系统备份/恢复

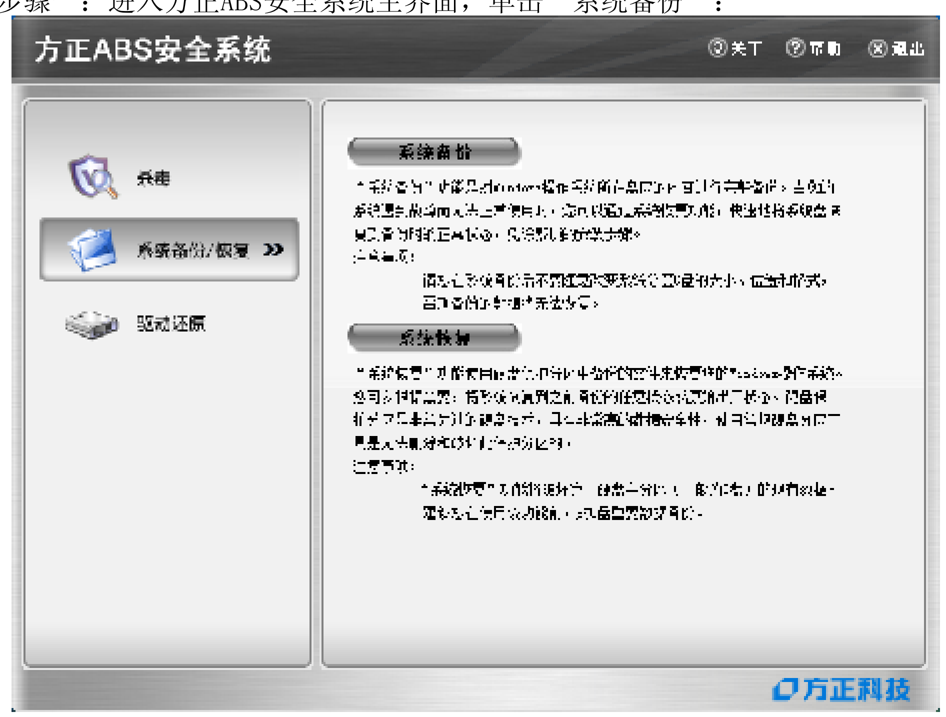
7.4.2 系统备份

系统备份是将系统盘的内容复制到保护区。有完整备份和增量备份两种形式。完整备份即备份系统盘上的所有内容；增量备份是您在发起系统备份时只备份上次完整备份之后有变动的数据。

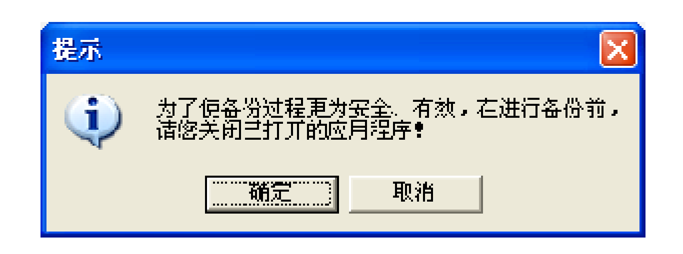
系统备份最多保存三个备份点，如果保护区中已经存在三个备份点，您再次发起备份时可以选择覆盖掉较早的备份点。

在重装了方正ABS安全系统客户端以后的第一次备份也是完整备份；如果您没有重装操作系统或方正ABS安全系统客户端，在完整备份之后所发起的备份都是增量备份。

步骤一：进入方正ABS安全系统主界面，单击“系统备份”：

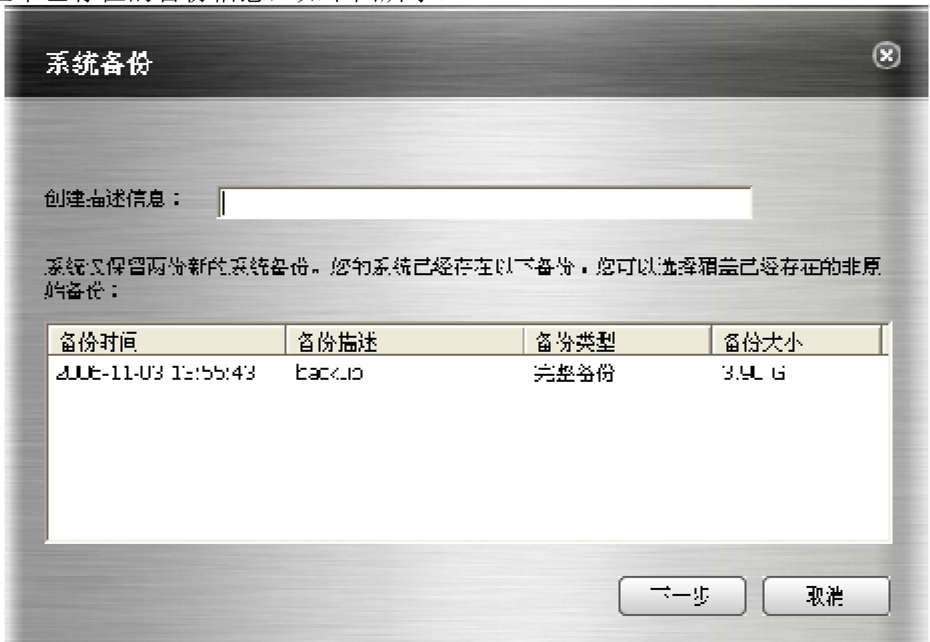


步骤二：单击“系统备份”按钮，系统弹出提示：



选择“取消”系统关闭提示窗口，备份不再继续；选择“确定”，弹出新的窗口，继续进行备份。

步骤三：确认继续备份后会弹出一个备份点列表的窗口，按备份点创建的时间显示了保护区中已存在的备份信息，如下图所示：



系统只保留三个备份点，如果系统中除了完整备份点外已存在两个最新备份，您可以在最新的两个备份点中选择其中的一个覆盖掉，输入描述信息后系统出现提示：

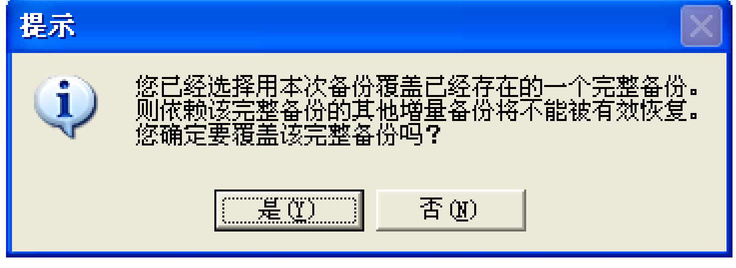


图 覆盖备份点的提示

步骤四：单击“是”开始备份，备份之前系统首先检测保护区空间是否足够。

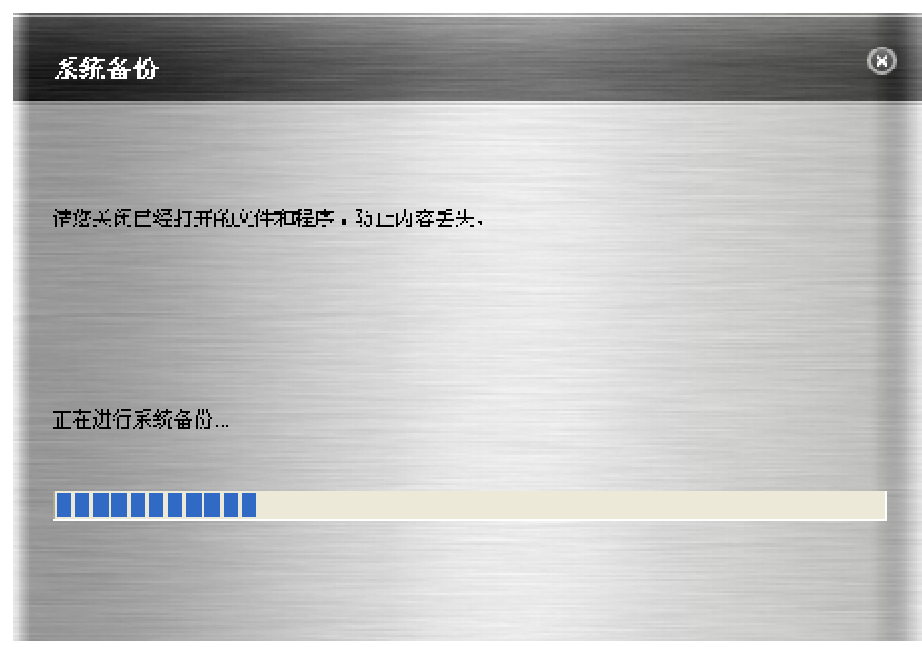


图 备份检测

[注意：增量备份的描述信息不得超过32个字节（byte）。]

备份过程结束后，操作系统数据将被完整的备份到保护区，系统提示备份完成，单击“完成”关闭窗口。

3 系统恢复

当操作系统出现故障无法正常使用时，可以使用方正ABS安全系统进行系统恢复。您可以选择恢复到最新的系统备份点的状态。

说明：系统恢复功能将会使您丢失在系统备份点之后保存在系统盘的数据。系统恢复功能可以在Windows和Linux控制台的任意一个控制台发起。当在Windows下发起系统恢复时，计算机需要重启进入Linux，才能将系统恢复到指定的备份点。下面介绍在Windows环境进行系统恢复的过程。

步骤一：进入方正ABS安全系统主界面，单击“系统备份/恢复”。

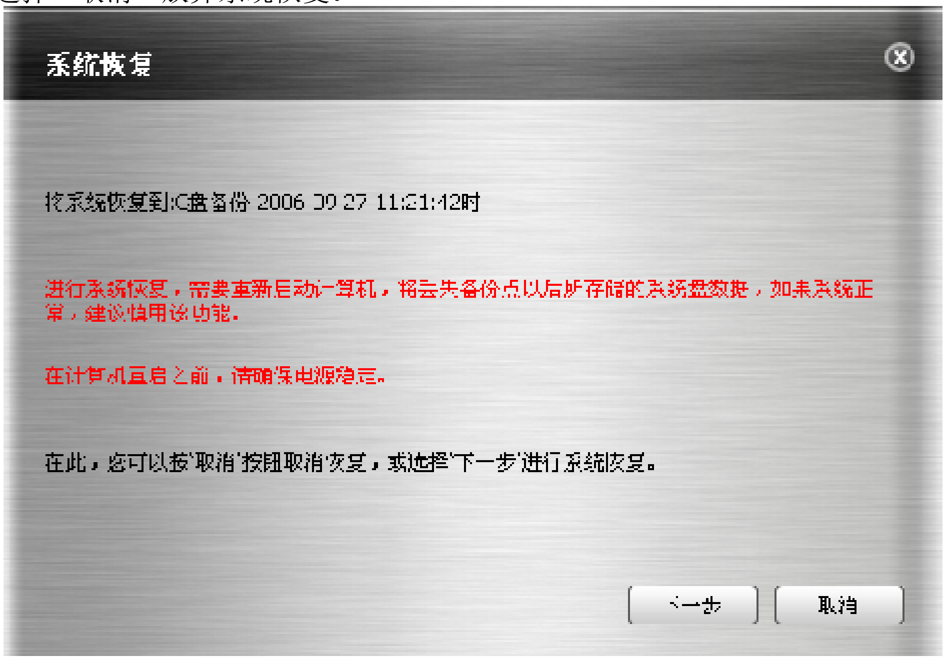
步骤二：单击“系统恢复”，选择要恢复的备份状态，包括完整备份和增量备份。最新备份点状态：您完成的最近的一次备份。



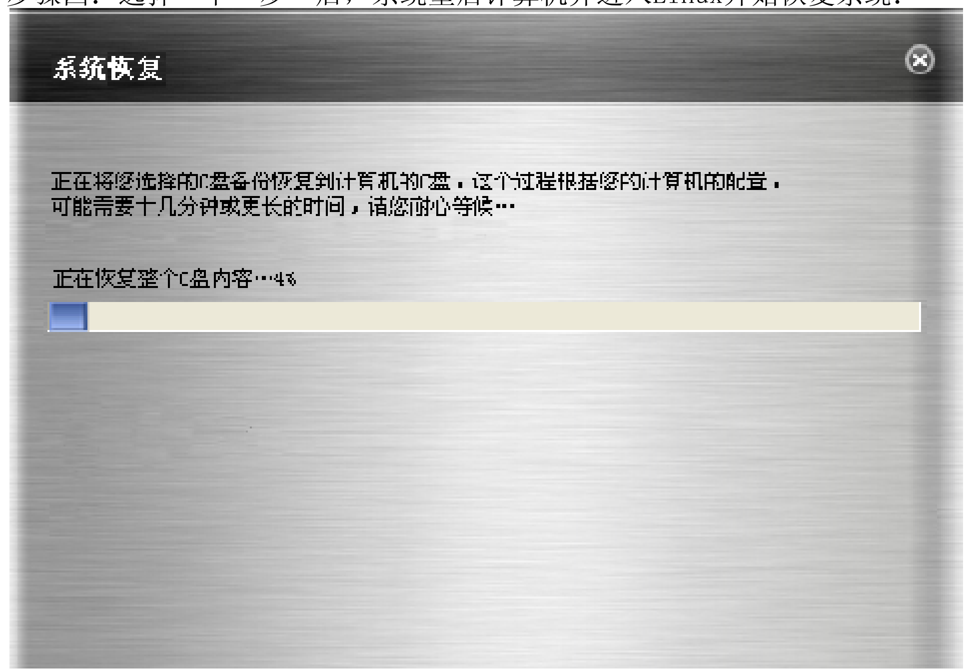
您可以删除不再需要的增量备份点，点击右侧的“删除”按钮可以将增量备份点删除。

无论选择恢复到哪一个备份状态，系统恢复后将会丢失备份点之后保存的系统盘上的数据。您可以删除不再需要的备份点，点击右侧的“删除”按钮可以实现删除。选择好后单击“下一步”。

步骤三：系统恢复的过程需要重启计算机，单击“下一步”立即重启计算机开始系统恢复；选择“取消”放弃系统恢复。



步骤四：选择“下一步”后，系统重启计算机并进入Linux开始恢复系统：

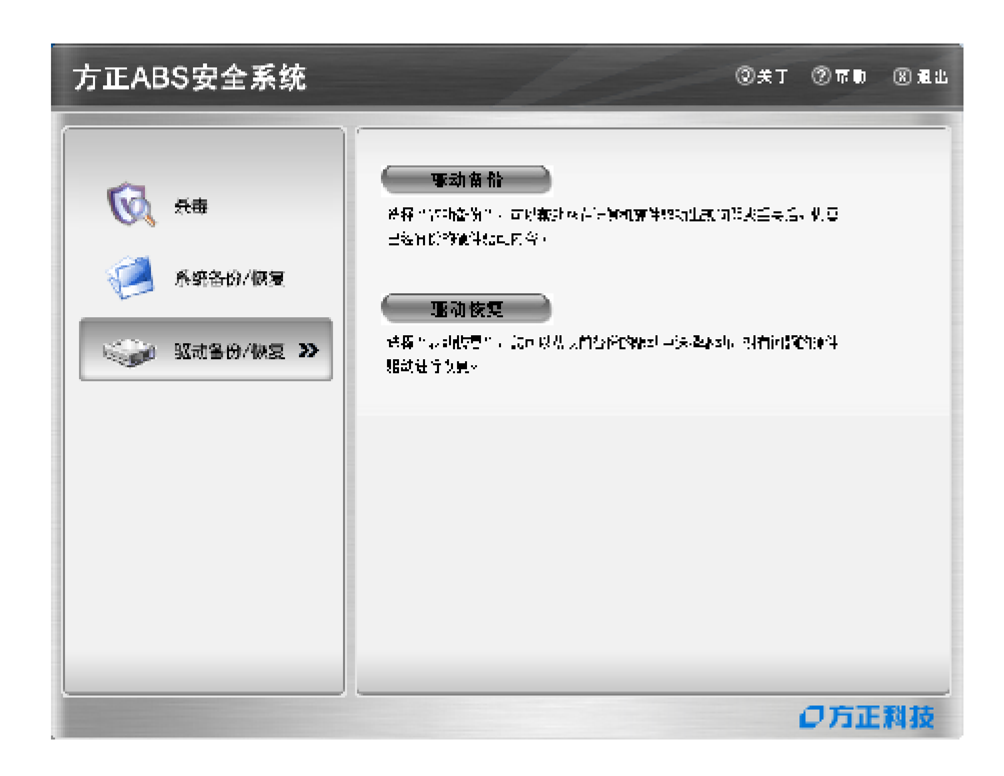


一旦开始系统恢复后就不可取消。在恢复的过程中不要关闭计算机电源或强行关机，以免引起数据丢失。系统恢复成功后，系统提示恢复完成，然后重启计算机进入Windows后就会看到操作系统数据已经恢复到备份时的状态。

4 驱动还原

如果计算机中有损坏或不正常的硬件驱动程序，可以使用该功能把硬件驱动恢复到驱动的正常状态。系统会自动检测计算机的硬件驱动是否正常并出现预警提示的窗口，通过该提示可发起驱动恢复。通过恢复，使驱动程序恢复正常。

步骤一：进入方正ABS安全系统主界面，单击“驱动还原”，进入如下界面：



步骤二：系统默认显示计算机内所有不正常的驱动程序，单击“下一步”。系统提示硬件驱动是否存在问题。

单击“详情”可查看驱动程序的工作状态。

结束计算机硬件驱动信息查看可单击“确定”返回上一个窗口，然后单击“下一步”，在本机驱动程序列表中选择要恢复的驱动。



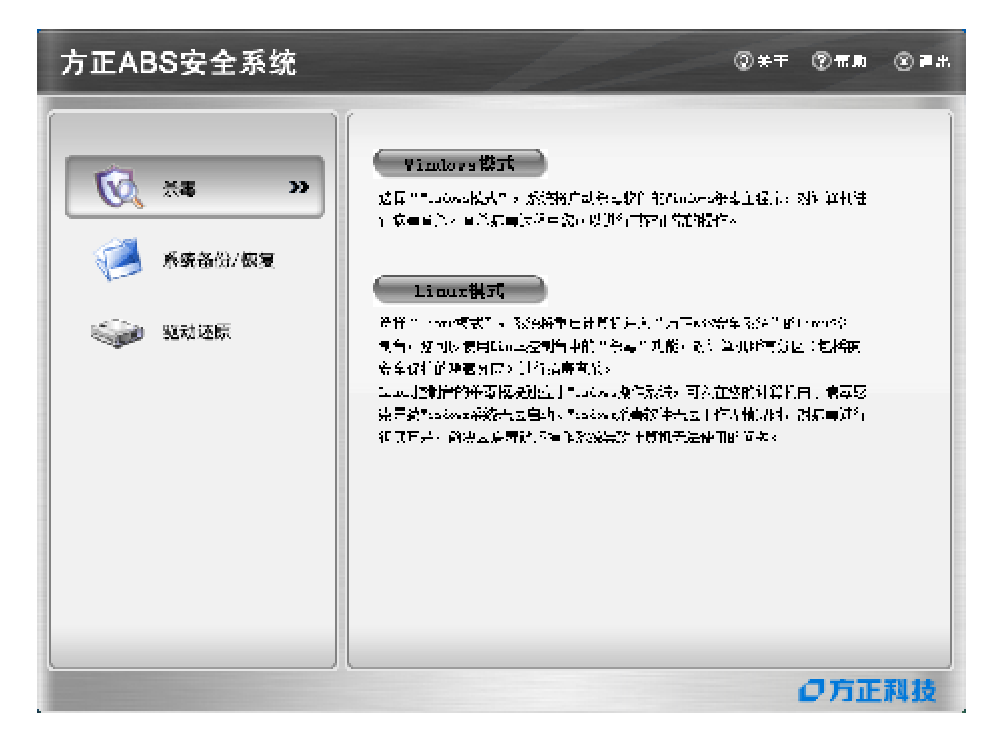
步骤三：您可以排除不需要恢复的驱动，反选“恢复所有驱动”，选择要恢复的驱动，选择好后单击“下一步”，开始恢复驱动到正常的状态。

步骤四：驱动恢复完成后弹出提示，并且系统自动准备重启，单击“完成”计算机会自动重启，单击“取消”计算机不会重启，所恢复的驱动程序将在重启计算机后生效。

5　杀毒

方正ABS安全系统集成了江民杀毒软件，进入方正ABS安全系统后，单击“杀毒”，然后选择“Windows模式”，将启动江民杀毒软件，详细使用说明请参考江民杀毒软件中的联机帮助。

如果单击下图所示的“Linux模式”按钮，系统会重启进入Linux杀毒界面。



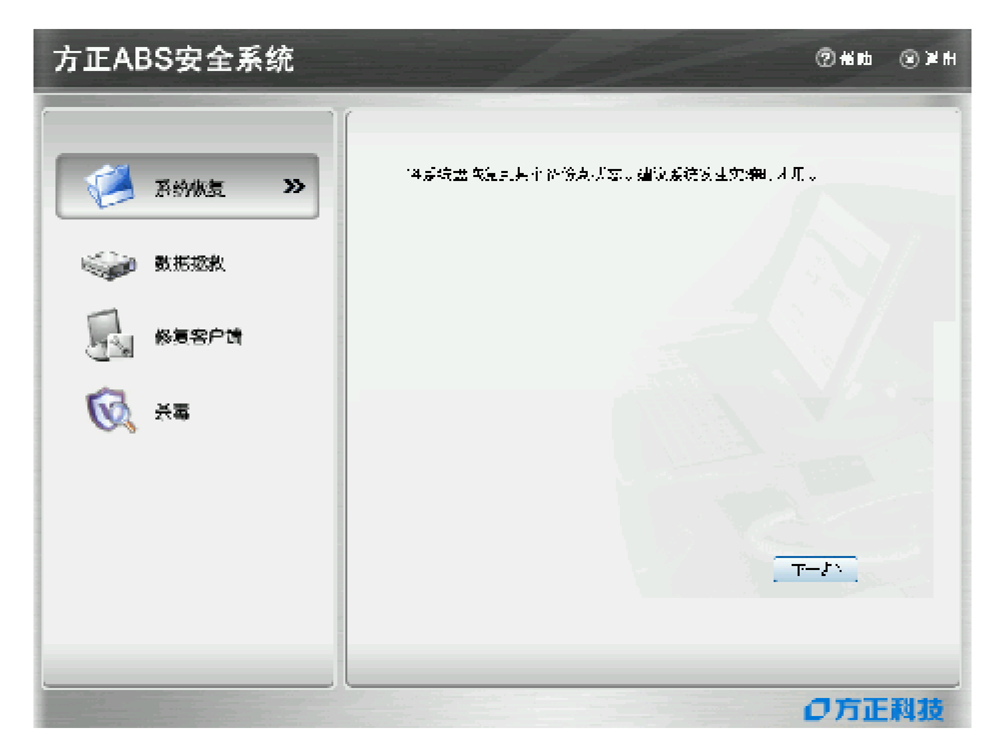
7.5　Linux控制台

7.5.1 系统还原

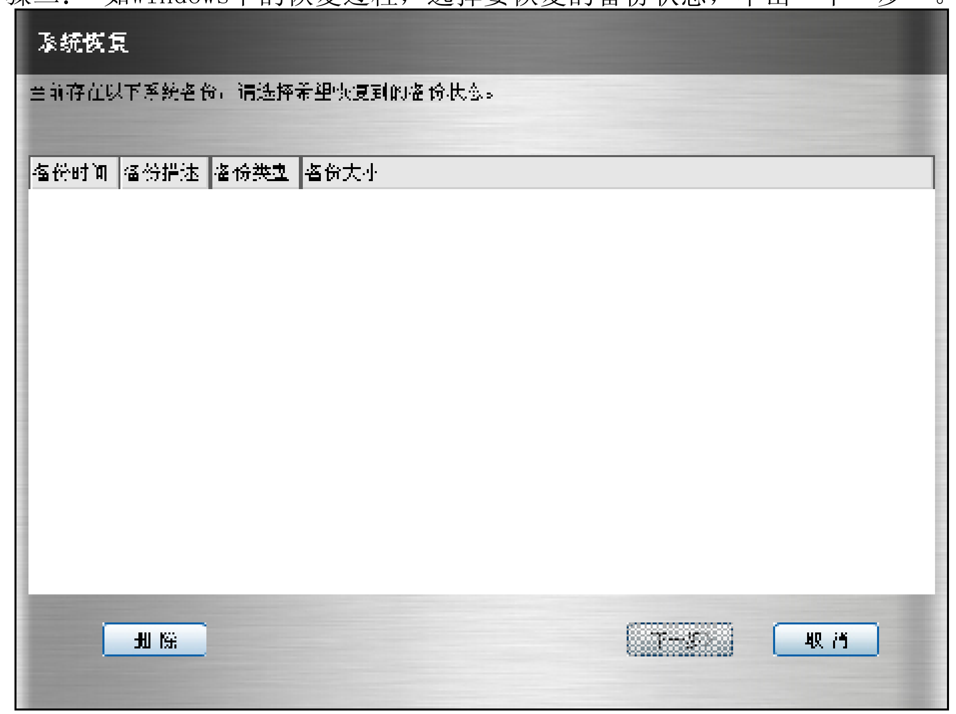
建议您在开始恢复系统之前首先进行“数据拯救”。

系统恢复的过程与结果与从Windows发起的系统恢复功能相同。该功能只有在方正ABS安全系统软件被激活后才能使用。使用该功能前请确认已经在Windows下激活本软件，只有在软件激活后产生了手动添加的备份点才能进行系统恢复。

步骤一：进入Linux控制台进行系统恢复需要用户重启计算机，在出现“按热键″CTRL+/″进入方正ABS安全系统”的提示时，热“CTRL+/”键进入方正ABS安全系统Linux控制台的主界面，单击“系统还原”。



步骤二： 如Windows下的恢复过程，选择要恢复的备份状态，单击“下一步”。



如果要删除不需要备份点，您可以删除任何一个备份点，选中要删除的点单击“删除”按钮即可。

步骤三：选中要恢复的备份点，单击“下一步”，开始进行系统恢复，结束后单击“重新启动”重启计算机。



2　数据拯救

为防止系统盘上有重要的数据会丢失，您可以单击“拯救数据”按钮及时拯救重要的数据：

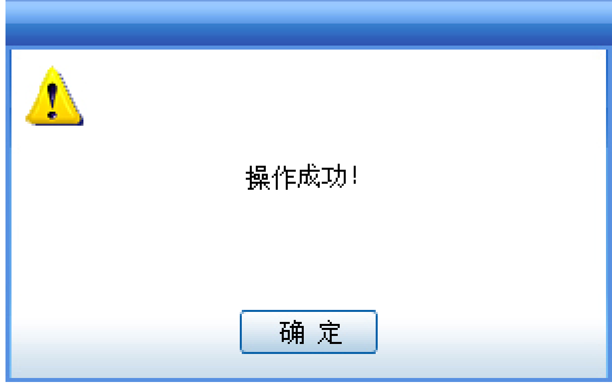
在Linux控制台主界面，单击“数据拯救”，出现如下窗口：



界面的左侧窗口为系统目录，右面为该目录下的文件，选择要拯救的文件夹或文件，然后单击“拯救数据”按钮，系统要求选择存放被拯救数据的目标分区。

在列出的分区盘符中选择其中一个分区，然后选择被拯救数据的存放路径，单击“确定”后系统会在您选择的分区或分区的文件夹中自动创建名称为“x年x月x日x时x分x秒拯救的数据”的独立文件夹，所有本次被拯救的数据都被放置在该文件夹中。

拯救过程结束后，系统提示：操作成功！

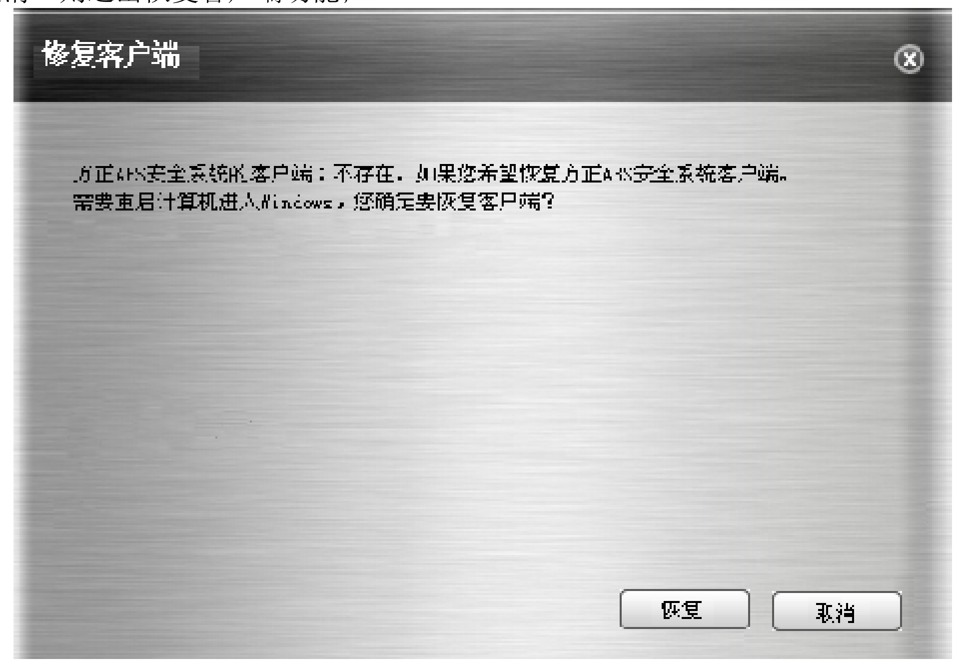


7.5.3修复客户端

当方正ABS安全系统的Windows客户端数据被破坏导致程序无法正常使用时，可通过此功能将Windows控制台及功能全部修复。

步骤一：在开机出现提示时，热键盘上的“CTRL+/”键，进入Linux的主界面，单击“修复客户端→下一步”；

步骤二：系统自动检测方正ABS安全系统的Windows控制台是否存在，检测完成后系统提示您是否确定恢复客户端，选择“恢复”Linux开始重启并准备安装客户端，选择“取消”则退出恢复客户端功能；



步骤三：计算机重新启动进入Windows操作系统后，开始安装客户端，可按照安装向导的提示操作。

步骤四：安装成功后弹出“方正ABS安全系统控制台安装成功。系统将在X秒后重启…”的提示窗口，单击“立即重启”或“取消”。

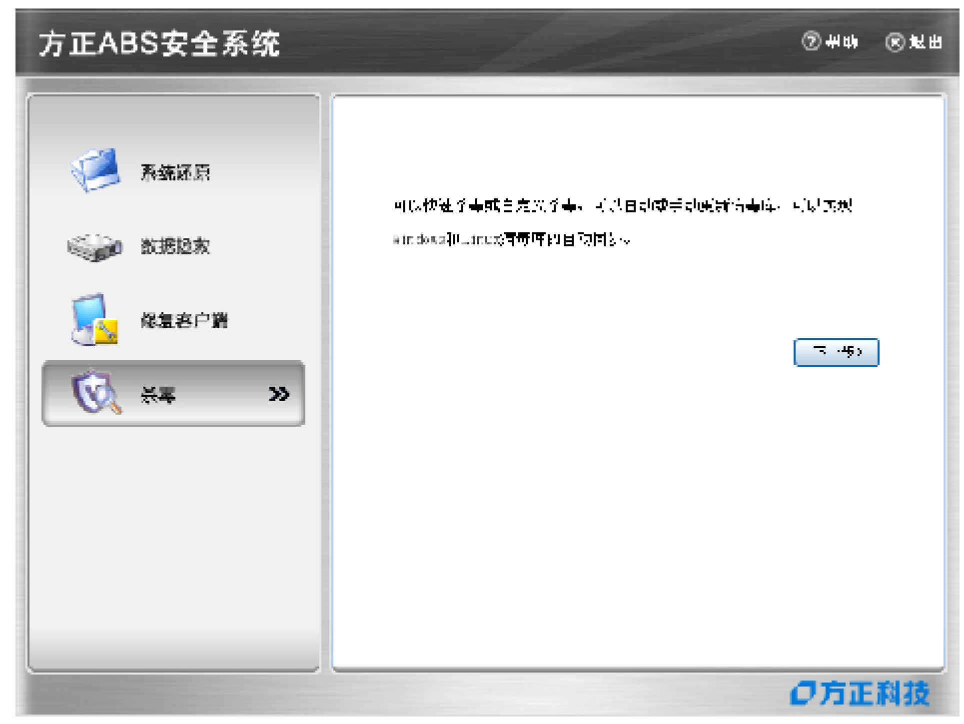
4 杀毒

5 启动Linux模式杀毒

步骤一：启动Linux模式杀毒有三种方法：

- λ 在启动计算机出现进入Linux的提示时，按下键盘上的“Ctrl+/”键进入Linux主界面；
- λ 进入Windows控制台主界面的“杀毒”，然后单击“Linux模式”，系统提示后单击“是”，可启动Linux杀毒；
- λ 通过病毒实时监控，当发现有无法清除的病毒时，选择“ Linux模式杀毒”，然后单击“确定”，可进入Linux ，选择杀毒。

步骤二：单击“杀毒”，右边会显示杀毒的功能说明文字，可以依提示进行；



步骤三：在出现的界面中继续单击“下一步”，进入杀毒功能，如图所示：



图　Linux模式杀毒界面

在杀毒界面中有三个按钮“快速杀毒”、“高级模式”和“退出”。

- λ　快速杀毒：单击立即进入杀毒功能，开始快速扫描系统中被感染的文件，在最快的时间内查杀计算机病毒。
- λ　高级模式：单击此按钮进入高级模式的界面，用户可以进行杀毒、病毒库升级等操作。
- λ　退出：单击会退出杀毒窗口返回**Linux**主界面。

快速杀毒

方正ABS安全系统Linux平台的“快速杀毒”模块可快速的查找用户系统中可能会感染病毒的文件。在查杀病毒的速度上进行了优化，可以快速、彻底的查杀多种流行病毒，可有效的节约病毒扫描占用的时间。

步骤一：在杀毒界面，用户单击“快速杀毒”，系统会进入快速杀毒模式，自动查杀病毒文件，在杀毒的过程中，单击**Enter**键可中止，再按**Enter**键继续杀毒；



图　快速杀毒界面

步骤二：病毒扫描结束后，显示扫描结果，当发现病毒时，按**Enter**键清除病毒；如果没有发现任何病毒，按键盘上任意键返回主界面。

特别声明

方正笔记本电脑可以支持多种外围设备硬件，如鼠标，键盘，打印机，扫描仪。随机附送的外围设备本公司保证其产品的兼容性和可靠性，使用者使用时请按照产品所附使用说明书的内容正确使用。如果消费者购买第三方的外围设备与方正笔记本电脑连接使用，请遵照该设备的说明书正确连接外围设备和电脑，并在支持该设备的操作系统下安装相应的驱动程序。由于市场上外围设备厂家较多，为保证消费者的利益，本公司建议消费者购买知名厂家，质量有保证的产品。如出现第三方外围设备与方正笔记本电脑的兼容性问题，请消费者与第三方厂家取得联系。

对于方正笔记本随机赠送的软件（所有方正笔记本随机安装的软件均为随机赠送软件，对于用户是免费提供的），本公司保证其软件的功能性和兼容性。请用户参考随机使用手册正确使用软件。此外现在市场上有各种各样的软件，除非软件有特殊要求，大多数正版软件都能够在方正笔记本上正常运行。为保证消费者的利益，请用户从正规渠道购买正版软件。对于用户自行购买安装的第三方软件，请用户遵照软件附带的使用说明正确操作。如出现第三方软件与方正笔记本电脑的兼容性问题，请消费者与第三方厂家取得联系。

建议用户购买第三方的硬件产品或软件前，可以找到第三方厂家或经销商测试通过后再购买，以保障您的权益。本公司不保证因第三方的硬件产品或软件问题给予客户进行退换货。本公司可以提供技术支持。

附录A 产品规格

采用英特尔®最新移动计算技术

CPU

Intel® Centrino® Mobile Technology

Intel Yonah Dual Core Processor
Intel Yonah Single Core Processor
（65nm, 667MHz, 2M L2）

Intel Celeron M processor
(Yonah 65nm, 533MHz, 1M L2)

芯片组

Intel 945PM/945GM/940GML+ICH7M

系统内存

两个内存插槽，最大可支持2GB 533/667MHz DDR2 SDRAM（两个槽位置在一起，都在机器底部）

显示内存

如采用Intel945GM芯片组，则采用集成显卡，显存动态分配最大可分配128M。
如采用Intel945PM芯片组，则采用独立显卡，显存独立分配128MB。

屏幕

15.4” TFT-LCD WXGA, 1280x800

显示控制器

Intel945GM芯片组为集成Intel® Graphics Media Accelerator (GMA) 950
Intel945PM芯片组为独立显卡nVIDIA G72M/MV

键盘

86键键盘。

触控板

具备2个按钮的触控板。

储存装置

读卡器模块（SD/MS/MMC/MS-pro）。

硬盘

支持40/60/80/100 GB

光驱

5.25″、高12.7mm、支持Combo CD-RW+DVD和DVD+/-RW。

音效

两个音效端口，一个是麦克风插口、一个是音效输出插口。

PC 卡插槽

1个Express Card槽。

I/O 连接口

1个麦克风插孔；
1个耳机插孔；
1个IEEE 1394接口；
4个USB2.0接口；
1个外接显示器DVI接口；
1个S端子接口；
1个网络线(RJ-45)插孔；
1个电话线(RJ-11)插孔；
1个读卡器（SD/MS/MMC/MS-pro）；
1个Express Card插槽；
1个DC-IN插座。
1个Replicator Connector Port

MODEM

56K Modem 1.5, V.90/92 内置调制解调器。

局域网络

10/100/1000 MB Base-TX。

无线网络

预留 Mini PCI-E 无线网卡使用的内建天线，可选配符合IEEE 802.11a/b/g标准无线网卡。

电源

电源适配器:
集成显卡机型
Input: 100-240V ~ 50-60 Hz 1.7A Output: 19V 3.42A
独立显卡机型
Input: 100-240V ~ 50-60 Hz 1.5A Output: 19V 4.74A

电池

智能锂离子电池，最长使用时间约为2.5小时左右。实际使用时间视电池状况和具体使用情况而定。

该电池使用时间测试条件：

1) 系统：英文WINDOWS XP PROFESSIONAL EDITION；

2) 笔记本电脑专用电池测试软件：BATTERY MARK 4.0.1 版，测试模式：LIFE TEST。
3) 电源管理：调节电源使用方案为最大电池模式。
4) 环境温度：室温。
5) 屏幕亮度：调到比较暗。
6) 关闭一些功能：例如无线上网功能，并移除全部外部设备（如各种USB、1394、PCMCIA接口设备，投影仪）
7) 测试前对系统杀毒，确认无病毒后方可测试。
8) 以上测试是笔记本电脑正常工作的电池使用时间，如果用于播放视频文件和上网等耗电量较大的工作，实际电池使用时间会小于以上测试时间。

电池说明：

此时间为笔记本电脑专用电池测试软件BatteryMark4.0.1在常温最大电池模式下的测试数据，电池具体工作时间可能还受以下因素的影响：电池充放电次数、操作系统、电脑配置、液晶显示屏的亮度设置、应用程序（特别是视频播放，如播放DVD等）、电源管理的设置和所用到功能（如开启无线功能、使用PCMCIA插槽中的卡片、各种USB、1394、串并口设备，投影仪等）均可能加大笔记本电脑的功耗从而影响电池使用时间。由于部分电脑病毒会导致系统满负荷运转，此时也可能减少系统电池使用时间。

一般笔记本电脑的电池使用寿命是有限的,电池的效能和使用时间会随着使用次数的增加而有所降低,这种正常的电池损耗属于正常现象。如果您的电池使用寿命结束，您可以选择到就近的方正维修站购买原厂电池配件。

尺寸

约:355(W)x254.5(D)x25.5~35.2 (H)mm。

重量

约2.7公斤（含电池、光驱）

注：所示重量仅为基本系统重量，重量值仅供您参考，实际重量会因配置/材质不同发生变化。

注意：因笔记本产品规格配置更新较快，产品规格如有变动恕不另行通知，以用户购买的机器配置为准。

附录B 有毒有害物质或元素名称及含量标识表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（VI））	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚（PBDE）
笔记本主体	×	×	○	○	○	○
CPU	○	○	○	○	○	○
内存	○	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
无线网卡(选配)	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363－2006规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363－2006规定的限量要求；上表中打“×”的部件，由于技术原因目前无法实现替代，后续会逐渐改善。

注：

笔记本主体包含：键盘、风扇、电池、适配器及电源线。